NA CD PROGRAMY NA ZRYCHLENÍ PC

PLNÁ VERZE

počítač 5/2013

5/2013

počítač PRO KAŽDÉHO

UVNITŘ DRUHÝ ČASOPIS ZDARMA

ZDARMA NA CD: Ashampoo Burning Studio 2013

18. 2. 2013 • 69,99 Kč • 3,60 €. Pro předplatitele: 39,80 Kč • 3,20 €. Ceny v eurech platí pouze v SR.

JAK ZRYCHLIT POČÍTAČ

Tipy a triky pro vyšší výkon str. 10

PRAKTICKÉ RADY



58 videokamer

Kompletní přehled: podle čeho vybírat str. 16

Představujeme novinky a zajímavosti



Levný barevný tisk
HP Deskjet Ink Advantage 5525 str. 17



Úsporný monitor
BenQ VW2430H str. 24

Banka v počítači

Výhody, rizika a zajištění internetového bankovnictví str. 40

Hrozby z internetu

Typy útoků a obrana proti nim str. 46

Rádce kupujícího

Nejlepší mobilní telefony str. 27

12 STRAN NÁVODŮ

- Vypalte si zvukové cédéčko str. 28
- Jak bezpečně odstranit program str. 30
- Automatický obsah ve Wordu str. 35
- Změňte barvy na fotografii str. 36
- Snadná správa kontaktů str. 37



OBSAH



18 Vyberte si videokameru



Vážení čtenáři,

kdo z nás by si nepřál, aby jeho počítač pracoval svižněji? Málokomu se chce čekat několik minut na start systému po zapnutí počítače a neméně otravné je delší čekání na jeho vypnutí. S každou vteřinou čekání na spuštění programu nebo na otevření dokumentu pak mnohým uživatelům přibývají šedivé vlasy a krevní tlak roste do nebezpečných hodnot. Těmto nepříjemným situacím lze předejít správnou údržbou počítače, a právě zrychlení systému je věnováno hlavní téma tohoto vydání. Dozvíte se, jaké jsou nejčastější příčiny zpomalování počítače, a poradíme vám, jak tyto brzdy odstranit. Rubrika Představujeme tentokrát potěší příznivce digitálního videa: Najdou tu přehled amatérských videokamer rozdělený do čtyř cenových kategorií. Zařadili jsme do něj modely s cenou od tří do pětatřiceti tisíc korun. Na přiloženém CD je vedle výběru užitečných bezplatných nástrojů také bonus v podobě plné verze univerzálního zálohovacího a vypalovacího programu Ashampoo Burning Studio 2013.
Přeji vám méně šedin a pevné zdraví u rychlého počítače.

Ivan Heisler, šéfredaktor

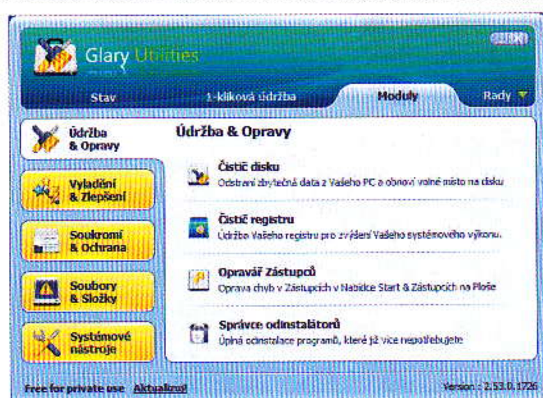


Ashampoo Burning Studio 2013



Všestranná vypalovací aplikace Ashampoo Burning Studio 2013 obsahuje funkce na vypalování všech typů optických médií. Program zvládne vypalování dat, videa, hudby i kopírování CD, DVD a Blu-ray disků. Burning Studio umí rovněž pracovat s ISO obrazy disků, zvládne ukládat skladby z hudebních CD do souborů v komprimovaných formátech nebo upravovat a mazat obsah přepisovatelných disků. Specialitou je funkce pro bezpečné zálohování důležitých dat z počítače a pro jejich případnou obnovu, vytváření interaktivních nabídek disků a rovněž přehledný nástroj na vytváření štítků a obalů na vypálené disky.

RUBRIKA NA CD: obsah CD ▸ bonus



Glary Utilities Free 2.53

Glary Utilities je název sady jednoduše ovladatelných nástrojů – ovládání je lokalizováno do češtiny. Tyto utility pomohou například s vyčištěním pevného disku od zbytečných dat, s nalezením a odstraněním duplicitních souborů a prázdných složek, s údržbou systémového registru a s jeho defragmentací, s opravou chybných zástupců, se správou nainstalovaných programů a programů spouštěných po startu, s obnovením souborů smazaných omylem, s bezpečným smazáním citlivých informací, se zametením stop po poslední aktivitě na počítači a s řadou dalších úkonů.

RUBRIKA NA CD: obsah CD ▸ zrychlujeme počítač

IObit Uninstaller 2.4.6.325

IObit Uninstaller je aplikace, která vám pomůže snadno a rychle odinstalovat a odstranit nepotřebné programy a složky z počítače. V případě, že vestavěný a pomalý nástroj ve Windows „Přidat nebo odebrat programy" selže a nedokáže odstranit požadovanou položku, nebo ji dokonce vůbec nevidí, aplikace IObit Uninstaller nastoupí na jeho místo a provede bezpečnou odinstalaci programu.

RUBRIKA NA CD: obsah CD ▸ zrychlujeme počítač

RadioMaximus 1.84

RadioMaximus je program, který umožňuje poslouchat a nahrávat rozhlasové stanice z celého světa (poslouchat a nahrávat můžete i několik stanic současně) a podporuje Last.fm i tvorbu záložek k písním pro jejich pozdější poslech (k dispozici pro většinu písní). Program umožňuje ukládat audiozáznamy do souborů MP3, automaticky nahrávat ve stanovený čas a uložit oblíbené stanice a mezi jeho přednosti patří i přehledné uživatelské prostředí.

RUBRIKA NA CD: obsah CD ▸ internetová rádia

seznam programů



BONUS

Ashampoo Burning Studio 2013

LADÍME WINDOWS

Advanced SystemCare Free 6.1.9
Ashampoo HDD Control 2.10
Auslogics Disk Defrag 3.6
Auslogics Duplicate File Finder 2.5.1
AutoRuns 11.42
CCleaner 3.27
CrystalDiskInfo 5.3.1
Defraggler 2.12.628
Device Doctor 2.1
Dr.Web LiveCD 6.0.2
DriverEasy 4.3.2
ESET SysInspector 1.2.34.1
Glary Utilities Free 2.53
Gold! StartupControl 3.4.2
HWiNFO32 4.10
Chameleon Startup Manager Lite 4.0
IObit Uninstaller 2.4.6
MemInfo 3.31
Memory Cleaner 1.60
Memory Optimizer 1.2.2
MS Security Essentials 4.1
Nástroj pro odstranění škodlivého softwaru 4.16
Process Explorer 15.23
Process Lasso 6.0.2.44
Soluto 1.3.1116
Speccy 1.20.446
TweakNow RegCleaner 2012 7.2.5
Wise Disk Cleaner 7.74
Wise Registry Cleaner 7.62

INTERNETOVÁ RÁDIA

Crawler Radio & MP3 Player 1.0.5
iWebRadioPlayer 1.0
Nexus Radio 5.6
RadioMaximus 1.84
RadioSure 2.2
RarmaRadio 2.68.3
TapinRadio 1.58.1

SERVIS

7-Zip 9.20 Portable
Foxit Reader 5.4.5
K-Lite Mega Codec Pack 9.70
Open Contacts 6.1.9
PDF-XChange Lite 2012
VLC media player 2.0.5

vyzkoušejte naše KOMBINOVANÉ PŘEDPLATNÉ

NA CD PROGRAMY NA ZRYCHLENÍ PC
5/2013
počítač PRO KAŽDÉHO
UVNITŘ DRUHÝ ČASOPIS ZDARMA
ZDARMA NA CD: Ashampoo Burning Studio 2013
JAK ZRYCHLIT POČÍTAČ
Tipy a triky pro vyšší výkon
PRAKTICKÉ RADY
58 videokame
Kompletní přehled: podle čeho vybírat
Banka v počítači
Hrozby z internetu
Rádce kupujícího
Úsporný monitor BenQ VW2430H
12 STRAN NÁVODŮ
Ashampoo Burning Studio 2013
PLNÁ VERZE
počítač 5/2013

Roční předplatné 995 Kč

- Obdržíte 25x časopis PPK a 25x CD
- Ušetříte 755 Kč na předplatném oproti stánkovému prodeji

+ SLEVA na roční předplatné časopisů z naší nabídky:



Roční předplatné SVĚT ŽENY
(12 vydání)
JEN ZA 54 Kč

Cena kombinovaného předplatného PPK + Svět ženy 1 049 Kč

ušetříte celkem 869 Kč
oproti stánkovému prodeji



Roční předplatné NÁŠ ÚTULNÝ BYT
(12 vydání)
JEN ZA 144 Kč

Cena kombinovaného předplatného PPK + Náš útulný byt 1 139 Kč

ušetříte celkem 971 Kč
oproti stánkovému prodeji



Roční předplatné AUTOHIT
(26 vydání)
JEN ZA 304 Kč

Cena kombinovaného předplatného PPK + Autohit 1 299 Kč

ušetříte celkem 1 101 Kč
oproti stánkovému prodeji



Roční předplatné KATKA KŘÍŽOVKY
(26 vydání)
JEN ZA 140 Kč

Cena kombinovaného předplatného PPK + Katka křížovky 1 135 Kč

ušetříte celkem 1 057 Kč
oproti stánkovému prodeji

Předplatné objednávejte:

A) tel.: **225 985 225** (ČR: pondělí–pátek 8–18 hod.)
B) internetová adresa: **www.ppk.cz** (sekce předplatné)
C) e-mail: **ppk@send.cz**

Nabídka platí pouze pro nové předplatitele a do vyčerpání zásob. Platí v ČR i SR. Více informací k produktům najdete na www.ppk.cz (sekce předplatné).

Pentax MX-1

VÝKONNÝ KOMPAKT V KLASICKÉM STYLU



Kompaktní fotoaparát Pentax MX-1 nabízí pokročilým fotografům úplnou volnost nastavení (včetně manuálního zaostřování), ale také řadu automatických scénických režimů. Kreativní uživatelé ocení možnost zvolit poměr stran snímku (4 : 3, 16 : 9, 3 : 2 nebo 1 : 1) i široké možnosti úprav snímků přímo ve fotoaparátu. Senzor CMOS s rozlišením 12 Mpx má velikost 1/1,7" a objektiv Pentax nabízí čtyřnásobný optický zoom (ekv. 28–112 mm) a světelnost f/1,8–2,5. Třípalcový LCD displej s rozlišením 920 000 bodů se dá vyklopit nahoru (o 90°) i dolů (o 45°). Zaostřování v režimu makro funguje od 1 cm a video lze natáčet i v rozlišení full HD (1 920 × 1 080 bodů, 30 sn./s). Přístroj podporuje paměťové karty SD/ /SDHC/SDXC a je vybaven i vestavěnou pamětí o velikosti 75 MB. Přístroj má rozměry 122,5 × 60 × 51,5 mm a pohotovostní hmotnost (včetně paměťové karty a akumulátoru) 391 g.
▸ CENA S DPH: 11 490 Kč ▸ *www.pentax.cz* ▸ **Přístroj s retrodesignem ve stylu konce 70. let zaujme hlavně zkušené fotografy, kteří ocení světelný objektiv a možnost ukládat snímky ve formátu RAW.**



Asus VG248QE

RYCHLÝ HERNÍ MONITOR

Asus VG248QE je 24palcový (61cm) monitor zaměřený na hráče her. Podle výrobce totiž poskytuje velmi rychlé překreslování obrazu při frekvenci až 144 Hz (u LCD monitorů je běžná frekvence obnovy obrazu 60 Hz) a velice rychlou dobu odezvy, která činí 1 ms (šedá–šedá). Obraz se zobrazuje v rozlišení 1 920 × 1 080 bodů a ani při rychlých scénách nedochází k rozmazání pohybu, což ocení hráči akčních a závodních her. Na displeji monitoru lze navíc pomocí tlačítka GamePlus zobrazit zaměřovač a pro hráče real-time strategií je praktické to, že lze zobrazit časovač. Displej lze otočit do polohy na výšku a výškové nastavení umožňuje i podstavec. Pro připojení k počítači jsou připraveny porty DVI, DisplayPort a HDMI.
▸ CENA S DPH: 8 490 Kč ▸ *www.asus.cz* ▸ **Monitor díky vysoké snímkové frekvenci až 144 snímků za sekundu zobrazuje ostrý obraz i při rychlých scénách ve hrách nebo ve filmech.**

Asus Taichi

SPOJENÍ NOTEBOOKU A TABLETU



Asus Taichi 21 je výkonný ultrabook, který je vybaven dvěma 11,6palcovými (29,5cm) displeji. Tento model může plnit úlohu notebooku – je totiž poháněn výkonným procesorem Intel Core i7 a nabízí plnohodnotnou podsvícenou klávesnici. Jakmile displej sklopíte k základně s klávesnicí, získáte tablet s multidotykovým displejem podporujícím dotykové ovládání systému Windows 8 Professional. Displeje pracují v rozlišení 1 920 × 1 080 bodů a díky technologii IPS nabízejí široké úhly pohledu (178°), ostrý obraz a přesné podání barev. Asus Taichi má nízkou hmotnost (1,25 kg) a v nejtenčím bodě měří jen 3 mm. Rychlý přenos dat mezi zařízením a externím úložištěm zajišťuje rozhraní USB 3.0. Na jedno nabití dokáže baterie podle výrobce zásobovat přístroj energií po dobu až pěti hodin.
▸ CENA S DPH: 39 999 Kč ▸ *www.asus.cz* ▸ **Asus Taichi je velmi zajímavé zařízení, které plní jak funkci výkonného notebooku, tak funkci dotykem ovladatelného tabletu.**

softwarové novinky

AVG INTERNET SECURITY BUSINESS EDITION 2013

Společnost AVG Technologies uvedla na trh bezpečnostní systém AVG Internet Security Business Edition (ISBE) 2013. Program nabízí oproti loňské verzi několik vylepšení, například kompatibilitu s operačními systémy Windows 8 a Windows Server 2012 a funkci Rogue WiFi Guard, která uživatele varuje, kdykoli se jeho počítač snaží připojit na neznámou síť Wi-Fi. Systém AVG ISBE je určen pro malé a střední firmy a mimo jiné zahrnuje centrální správu a ochranu poštovního serveru.
www.avg.com/gb-en/internet-security-business

PLATEBNÍ KARTY V MOBILU

Uživatelé chytrých telefonů iPhone a přístrojů s OS Android mohou využít platební aplikaci MasterCard Mobile. Ta umožňuje vložit údaje o platebních kartách (nezávisle na vydávající bance) do mobilního telefonu a pak jej jednoduše používat k placení. Při platbě není třeba nikde uvádět žádné údaje a platba se potvrzuje zvoleným heslem přímo na displeji mobilního telefonu.
www.mastercardmobile.cz

NextBook Premium 10SE

10" TABLET ZA DOBROU CENU



Společnost ConQuest entertainment uvede koncem letošního února na český trh tablet NextBook Premium 10SE, který je vybaven 1,5GHz dvoujádrovým procesorem a 10palcovým displejem a pracuje pod operačním systémem Android 4. Díky přístupu ke službě Google Play si uživatel může nainstalovat spoustu placených i neplacených aplikací. Pro uložení dat a aplikací je k dispozici 8GB paměť, kterou lze díky paměťové kartě micro SDHC rozšířit až o 32 GB. Ve výbavě je i port micro USB, videovýstup mini HDMI a nechybí webová kamera, výstup na sluchátka ani rozhraní Bluetooth. K internetu se uživatel může připojit pomocí bezdrátového adaptéru Wi-Fi.

▸ CENA S DPH: 4 990 Kč ▸ *www.b2b.cqe.cz* ▸ **Tablet NextBook Premium 10SE je určen pro zájemce o cenově dostupný tablet s velkým displejem.**

Acer T2

DOTYKOVÉ MONITORY

Monitory Acer T2 se od většiny monitorů odlišují tím, že jejich zobrazovací plocha reaguje na dotyk prstu. Díky tomu můžete počítač pracující pod Windows 8 ovládat podobně jako tablet – tedy bez klávesnice a myši. Na přelomu března a dubna budou z řady T2 dostupné dva monitory – jeden s úhlopříčkou dlouhou 23 palců (58,4 cm) a druhý s úhlopříčkou dlouhou 27 palců (68,6 cm). Oba modely mají displej chráněn skleněnou vrstvou a pracují v rozlišení 1 920 × 1 080 bodů. Displeje Acer T2 jsou vybaveny vstupy HDMI a DVI a také porty USB 3.0.

▸ CENA S DPH: 9 990 Kč (23"), 13 490 Kč (27") ▸ *www.acer.cz* ▸ **Multidotykové ovládání umožňuje, aby počítač mohlo ovládat více uživatelů zároveň – to se hodí při hraní her.**



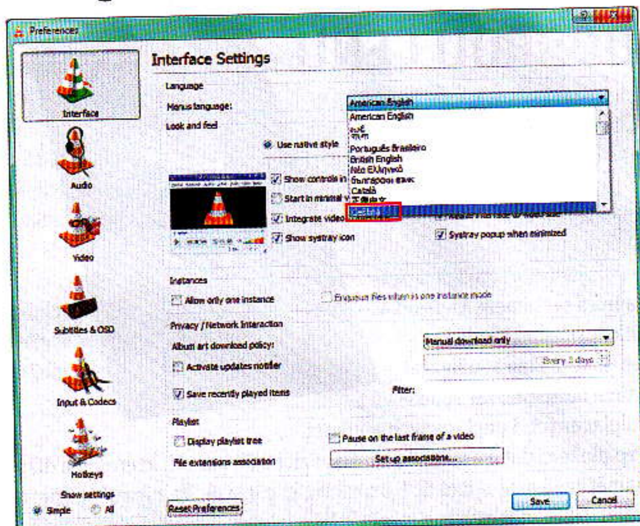
softwarové novinky

SPOJENÍ MHD NA MAPÁCH GOOGLU

Společnost Google ve spolupráci s Dopravním podnikem hlavního města Prahy obohatila službu Mapy Google o funkci „Veřejná doprava v Praze". Tato funkce je dostupná přímo v mapě, kam je možnost navigace z místa na místo prostřednictvím MHD zařazena k dříve dostupným variantám navigace pro jízdu autem a pro pěší chůzi. Nová funkce, dostupná i prostřednictvím mobilních telefonů, je k dispozici v šedesáti jazycích. Na mapách Googlu lze vyhledat i spojení brněnské MHD. *mapy.google.cz*

Čeština ve VLC Media Playeru

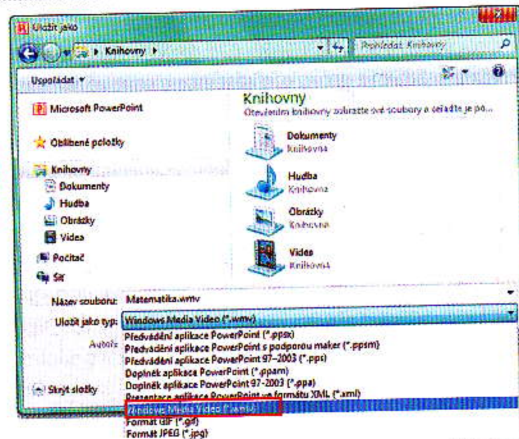
Otázka: Nainstaloval jsem si novou verzi program VLC Media Player, ta však bohužel komunikuje anglicky. Také oficiální stránky nabízejí program pouze v angličtině, možnost stažení české verze jsem nenašel. Podle informací v PPK však program česky umí...



Instalátor programu VLC Media Player obsahuje automaticky všechny jazykové verze, není třeba stahovat českou verzi odděleně. Pokud se program spustil v angličtině, otevřete okno **Tools/Preferences** (klávesová zkratka **Ctrl+P**) a zde v části **Interface** uvidíte úplně nahoře roletovou nabídku **Menus Language**. V této nabídce nastavte možnost **Čeština** a klikněte na tlačítko **Save**. Nakonec uzavřete všechna okna programu. Po opětovném spuštění bude VLC Media Player komunikovat česky.

Prezentace na YouTube

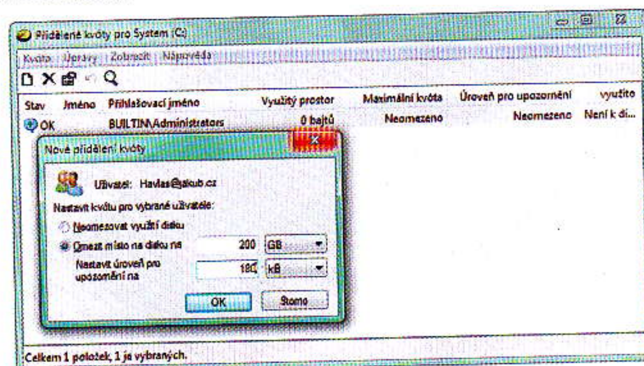
Otázka: Jak prezentaci vytvořenou v programu PowerPoint převést do videa, resp. nahrát na videoportál YouTube?



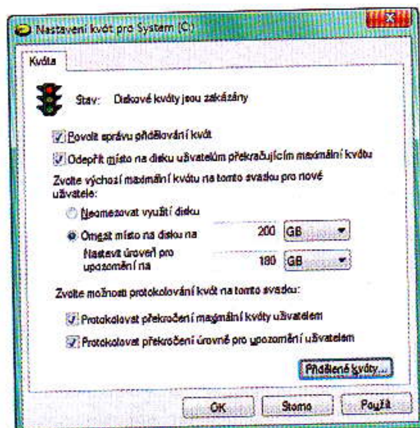
PowerPoint umí vytvořenou prezentaci uložit jako video ve formátu WMV: Otevřete okno **Soubor / Uložit jako** a v roletové nabídce **Uložit jako typ** zvolte možnost **Windows Media Video (*.wmv)**. (Převod na video chvíli trvá, viz ukazatel v dolním pruhu okna programu PowerPoint.) Takto vytvořené video již lze běžným způsobem na YouTube nahrát.

Disková kvóta

Otázka: Co je to disková kvóta?



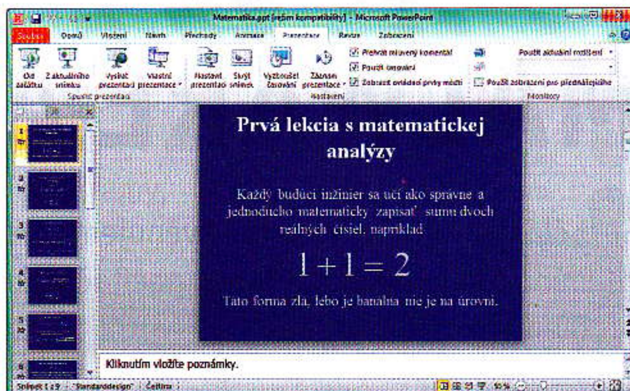
Disková kvóta je omezení prostoru na pevném disku pro jednotlivé uživatele počítače. Jestliže s jedním počítačem pracuje několik uživatelů, mohlo by se stát, že některý z nich zaplní celý disk a ostatní uživatele tak omezí. Tomu můžete předejít tak, že jednotlivým uživatelům nastavíte datový limit. Podle nastavení pak systém uživatele upozorní na to, že zaplnil přidělený prostor, případně mu neumožní další data ukládat. Podmínkou je to, aby každý uživatel měl na daném počítači vlastní účet. Jste-li jediným uživatelem svého počítače, můžete takto samozřejmě omezit i sám sebe, jestliže například chcete, aby vám systém neumožnil zaplnit celý disk (volný prostor je nakonec potřeba pro činnost systému i některých programů).



Nastavení ve Windows 7 provedete takto: V okně **Počítač** klikněte pravým tlačítkem myši na ten disk, jehož využití chcete regulovat, a z místní nabídky vyberte položku **Vlastnosti**. V okně **Místní disk (X:) – vlastnosti** klikněte na kartu **Kvóta** a na ní na tlačítko **Zobrazit nastavení kvóty**. V okně **Nastavení kvót pro (X:)** pak zaškrtněte položku **Povolit správu přidělování kvót**, nastavte další požadované parametry a po kliknutí na tlačítko **Přidělené kvóty** nastavte limity pro jednotlivé uživatele (uživatelské účty).

Prezentace v PowerPointu

Otázka: Velmi mě zaujaly prezentace vytvářené v programu PowerPoint. Tento program na svém PC mám ve verzi 2010. Co vše potřebuji k tomu, abych takovou prezentaci vytvořil? Jsou potřeba ještě jiné programy?

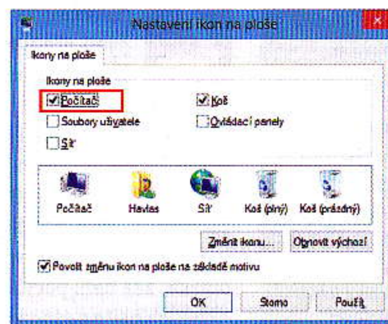


K vytváření prezentací žádné další programy nepotřebujete, na to stačí PowerPoint sám. Pokud máte verzi 2010, její schopnosti určitě budou vašim požadavkům dostačovat velmi dlouho. Pokud nevíte co a jak, doporučuji on-line kurz základní práce v programu PowerPoint na stránkách společnosti Microsoft (v češtině). Viz *office.microsoft.com/cs-cz/powerpoint-help*.

Ikona „Počítač" na ploše

Otázka: Jak ve Windows 8 zobrazit na pracovní ploše ikonu „Počítač"?

Klikněte pravým tlačítkem myši na plochu a zvolte možnost **Přizpůsobit**. V otevřeném okně klikněte na odkaz **Změnit ikony plochy** (viz panel na levé straně okna). V otevřeném okně zaškrtněte možnost **Počítač** a svoji volbu potvrďte kliknutím na tlačítko **OK**.



Je k něčemu dobrý ReadyBoost?

Otázka: Je používání externí paměti v rámci technologie ReadyBoost účinné? Jak velký je výsledný efekt ve srovnání s rozšířením operační paměti?

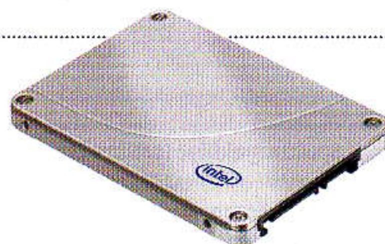
Obecně vzato technologie ReadyBoost moc účinná není. Pokud byste si pořídil opravdu velmi rychlý flash disk (dnes se nabízejí zejména disky pro rozhraní USB 3.0), pak by jisté zlepšení určitě nastalo. Výsledný efekt se ale rozhodně nemůže ani vzdáleně rovnat rozšíření klasické operační paměti. Rozšíření operační paměti je tedy rozhodně lepší volbou. Obzvláště dnes, kdy moduly operační paměti pořídíte za velmi příznivé ceny (4GB modul vyjde na necelých 600 Kč s DPH).

ReadyBoost může mít opodstatnění jedině ve dvou případech. Jednak u starších počítačů (pro ně jsou moduly operační paměti už špatně dostupné a navíc poměrně drahé), jednak u 32bitových systémů (ty nedokáží obsloužit více než 4 GB RAM, a to včetně případné vlastní RAM paměti grafické karty).



Rychlejší disk v notebooku

Otázka: Mohu v notebooku vyměnit disk za rychlejší model bez negativního vlivu na výdrž baterie?



Místo pevného disku klasické konstrukce lze zvolit moderní disk SSD bez pohyblivých částí. Ten je výrazně rychlejší, energeticky úspornější, naprosto bezhlučný a fyzicky odolnější. V čem je háček? V ceně, respektive v poměru ceny ke kapacitě. Musíte se rozhodnout, jestli potřebujete spíše běžný disk se stovkami gigabajtů místa, nebo se spokojíte s výrazně menším prostorem jako s daní za vysoký výkon.

ZRYCHLUJEME POČÍTAČ: MALWARE A OCHRÁNCI

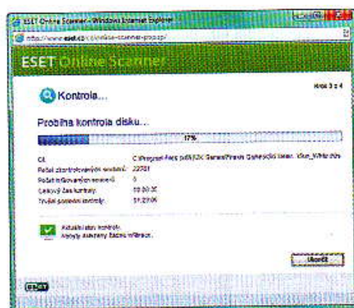
Šest článků rubriky Téma čísla věnujeme problematice zrychlení počítače, zejména tomu, jak zajistit, aby počítač získal opět původní výkon. Začněme problematikou bezpečnosti...

info

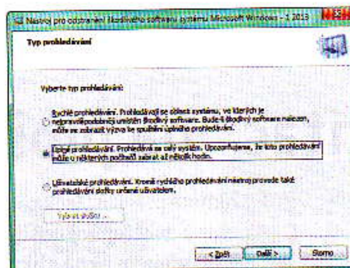
Antivirový program MS Security Essentials je ve Windows 8 již vestavěn pod názvem Windows Defender. Pozor, stejně pojmenovaný nástroj Windows Defender pro Windows XP, Windows Vista a Windows 7 není antivirovým programem!

Ze všeho nejdříve si musíte být jisti tím, že počítač není nakažen žádnými zákeřnými programy. Moderní škodlivé kódy se sice často schovávají a nedávají o své činnosti nijak vědět, nicméně mezi počítači koluje i velké množství těch, které dokáží počítač mimo jiné neuvěřitelně zpomalovat. Zejména dojde-li ke skokovému snížení výkonu, je namístě otázka, zda není počítač infikován.

Nespoléhejte na to, že používáte aktualizovaný antivirový program s neustálou (tzv. rezidentní) ochranou a firewall. V takovém případě se sice riziko nákazy dramaticky snižuje, ale nikdy nebude nulové. Škodlivý kód může proniknout do počítače kvůli chybějící aktualizaci operačního systému, kvůli staré verzi prohlížeče webových stránek nebo třeba i způsobem, který dosud nebyl znám, a proti němuž tedy nemusí existovat vůbec žádná ochrana.



ESET ONLINE Scanner je skvělý nástroj ověřující zabezpečení počítače.



NÁKAZU POMŮŽE odstranit Nástroj pro odstranění škodlivého softwaru.

ON-LINE TEST PC

Fakt, že počítač není nakažen, ověřte provedením nejpodrobnějšího testu, který váš antivirový program nabízí. I když bude výsledek negativní, stále ještě není vyhráno. Škodlivý kód mohl napadnout i bezpečnostní program a učinit se „neviditelným". Vhodné je proto provést nezávislý test stavu počítače pomocí některého z on-line bezpečnostních skenerů, například pomocí Eset Online Scanneru (*eset.cz/cz/online-scanner*).

Případné nalezené škodlivé kódy je třeba odstranit. S tím by měl pomoci nainstalovaný antivirový program. Pokud nákazu nevidí, odinstalujte jej a nainstalujte nějaký jiný. Můžete též využít služeb utility Nástroj pro odstranění škodlivého softwaru.

POMALÁ BEZPEČNOST

Přestože výkon dnešních počítačů je oproti jejich předchůdcům nesrovnatelný, i dnes může být antivirový program významnou brzdou celého PC. Zejména majitelé starších počítačů a počítačů s nižším výkonem (kancelářské počítače, levné notebooky) by tak měli používat antivirový program nenáročný na výkon. Doporučit lze zdarma poskytovaný nástroj Security Essentials (*microsoft.com/cze/security*) od společnosti Microsoft. Použít jej lze zdarma i pro komerční účely.

Výběru antivirového programu by ovšem měli věnovat pozornost i ti uživatelé, kteří mají řádně „nadupaný" stroj. Klidně si mohou dovolit robustnější řešení s mnoha funkcemi v podobě bezpečnostního balíčku, ale je vhodné, aby činnost bezpečnostního nástroje bylo možné přizpůsobit uživateli. Nic nenaštve víc než spuštěný antivirový test nebo aktualizace uprostřed bitvy na život a na smrt v počítačové hře. V tomto ohledu lze doporučit balíček AVG Internet Security (*avg.cz*). ■ **ALEŠ HAVLAS**

info

ESET ONLINE SCANNER: JAK NA TO

Spusťte prohlížeč Internet Explorer a zadejte adresu služby (*eset.cz/cz/online-scanner*). Po načtení stránek klikněte na tlačítko **Spustit ESET Online Scanner.** Objeví se nové (malé) okno prohlížeče. V něm označte volbu **Ano, akceptuji podmínky...** a klikněte na tlačítko **Start.** Chvíli počkejte. Pravděpodobně budete vyzváni k povolení instalace doplňku do webového prohlížeče (povolte ji). Jakmile se opět objeví okno on-line skeneru, klikněte na tlačítko **Kontrola.** Poté začne nástroj pracovat (stahovat virové databáze) a následně kontrolovat počítač.

ODSTRANĚNÍ MALWARU: JAK NA TO

Nástroj pro odstranění škodlivého softwaru existuje ve dvou verzích: pro 32bitové operační systémy (*microsoft.com/cs-cz/download/details.aspx?id=16*) a pro systémy 64bitové (*microsoft.com/cs-cz/download/details.aspx?id=9905*). Stažený soubor spusťte a klikněte na tlačítko **Další**, poté zvolte možnost **Úplné prohledávání** a zahajte vyhledávání kliknutím na tlačítko **Další.**

NEPOTŘEBNÁ DATA



V každém používaném počítači se hromadí data, která se mnohdy i po velmi krátkém čase stanou nepotřebnými. Některá vygeneruje uživatel, mnohá jiná vznikají „samovolně“ – vytváří je systém a programy.

CCleaner

JAZYK: čeština

PPK CD: 5/2013

piriform.com/ccleaner

CCleaner je univerzální nástroj pro čištění počítače. Dokáže odstranit nepotřebné soubory, které jen zabírají místo na disku, vyčistit systémový registr, zobrazit automaticky spouštěné programy a procesy a mnoho dalšího.

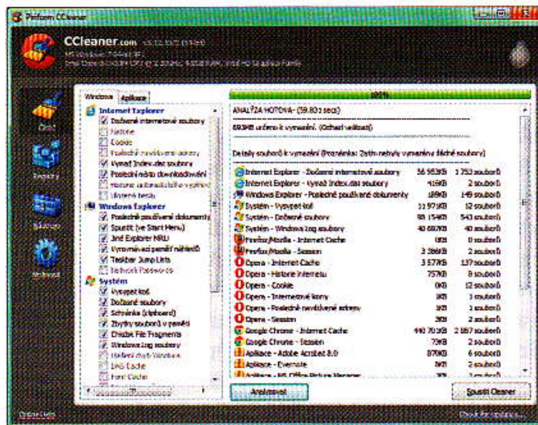
Nejpomalejší komponentou počítačů je pevný disk. I když dokáže ukládat nebo číst desítky megabajtů dat za sekundu, je to výrazně pomalejší práce než v případě ostatních komponent. Pokud se tedy počítač „kouše“, čeká ve většině případů na data z pevného disku.

Ale pozor, viníkem zpomalování je sice pevný disk, ale jaksi nepřímo. Programy a systém toho od něj prostě chtějí moc najednou. Rozhodně není pravda, že čím méně dat na disku je, tím rychlejší počítač bude. Smazáním několika filmů o celkové velikosti desítek gigabajtů ničemu neprospějete. Na disku, na němž je nainstalován operační systém, by měly být dva až tři gigabajty volného prostoru, ale všechny ostatní disky mohou být plné až k okraji.

ZBAVTE SE PROGRAMŮ

Paradoxem je, že největším zabijákem výkonu počítače jsou nainstalované programy: Nejrychleji by počítač fungoval jen s čerstvě nainstalovaným operačním systémem. To je ale samozřejmě nesmysl, nějaké softwarové vybavení člověk potřebuje. Problém se ukrývá v tom, že na většině počítačů je programů daleko více, než kolik jich může kdokoliv využít.

Odstraňte proto nepoužívané programy. Opravdu nemá smysl mít tři hudební přehrávače, když používáte jen jeden, ponechávat na počítači dohrané hry, k nimž se nevracíte, instalovat geniální vyhledávací software, když nikdy nic nehledáte, a tak podobně. A zejména to nemá smysl v dnešní době rychlého připojení k internetu. Když bude nějaký nástroj scházet, získáte jej snadno znovu.



PROGRAM CCLEANER pomůže s vyčištěním počítače.

ZBYTEČNÁ DATA

Programy i operační systém vytvářejí během své činnosti na disku tzv. dočasné soubory. Jde o data, která jsou užitečná, ale zpravidla jen po velmi krátkou dobu (například stažené prvky webové stránky). Ne všechna tato dočasná data však po sobě zvládnou programy nebo systém uklidit.

Protože jen málokterý uživatel ví, kde dočasné soubory hledat (jsou uloženy na mnoha různých místech disku), existují pro tento účel specializované programy. Jedním z nejlepších je nástroj CCleaner. Program stačí nainstalovat, spustit, určit, co všechno může nástroj smazat (pozor, ve standardním nastavení smaže třeba i obsah koše či historii internetového prohlížeče), a nechat jej pracovat. Podobně jednoduše umí CCleaner vyčistit od zbytečných záznamů i systémový registr (speciální místo, kam se ukládá nastavení systému). V případě čištění registru je vhodné pouze uložit zálohu (program nabídne její vytvoření). ■ **ALEŠ HAVLAS**



POUŽÍVÁTE VŠECHNY nainstalované programy?

info

NOSIČE CD A DVD DODÁVANÉ S HARDWAREM

Pokud si zakoupíte zařízení, k němuž bude přiloženo CD nebo DVD, neinstalujte vše, co na těchto nosičích najdete. Často nemusíte do počítače přidávat vůbec nic. Drtivá většina MP3 přehrávačů, digitálních fotoaparátů a videokamer, flash disků a externích pevných disků, ale třeba i monitorů, klávesnic, myší a dalších zařízení totiž spolupracuje s PC bez jakéhokoli dodatečného programového vybavení, v případě tiskáren, skenerů a „vnitřností“ počítače stačí nainstalovat ovladač zařízení (tzv. driver). Ostatní programy jsou v lepším případě nepotřebné nástroje, v horším případě zkušební verze, jež posléze budou velmi dotěrně vyžadovat zaplacení.

ODINSTALACE: JAK NA TO

Výpis nainstalovaných programů najdete v okně **(Start) / Ovládací panely**. Ve Windows XP jde o položku **Přidat nebo odebrat programy**, ve Windows Vista a novějších jde o položku **Odinstalovat program**. Chcete-li program odinstalovat, označte jej kliknutím a klikněte na příslušné tlačítko.

FRAGMENTOVÁNÍ DISKU

Zejména méně výkonné počítače dokáže hodně zpomalit efekt zvaný fragmentování disku čili fragmentace. Lze s ním přitom velmi snadno bojovat.



Defraggler

piriform.com/defraggler

JAZYK: čeština

PPK CD: 5/2013

Defraggler je bezplatná utilita pro defragmentaci pevného disku. V porovnání s nástroji vestavěnými v systémech Windows dosahuje lepších výsledků.

Fragmentaci, méně odborně bychom mohli říci „rozkouskování souborů", nezabráníte, jde o vedlejší účinek principu ukládání dat.

JAK VZNIKÁ?

Představte si pevný disk jako velkou skříň plnou malých krabiček (tzv. sektorů). Pokud do skříně chcete uložit objekt (soubor) větší, než je jedna krabička, pak bude rozdělen na části a uložen do více krabiček současně. (Podobně jako kdybychom do skříně uložili stavebnici rozdělenou na kostičky.) To samo o sobě problém není. Pokud jsou všechny krabičky vedle sebe, lze celý objekt vyhledat ve skříni velmi rychle.

Po nějaké době používání disku však už nelze ukládat do krabiček (sektorů) následujících za sebou, ale je nutné používat krabičky uvolněné (smazané soubory). Větší objekt (soubor) pak může být rozložen do krabiček v různých částech skříně a tím vzniká nežádoucí fragmentace. Je totiž daleko náročnější vyhledat objekt v krabičkách v různých částech skříně, než když všechny krabičky následují za sebou.

KOHO TRÁPÍ?

Fragmentace není efekt, který by se projevil okamžitě. Ani při intenzivním denním používání počítače se nemusí objevit třeba i půl roku. Záleží na způsobu využití počítače a na kapacitě jeho pevného disku. Paradoxně jsou fragmentací více ohroženy méně výkonné počítače. Tyto stroje, často označované za „kancelářské" nebo „na internet", mají pohříchu jednak méně výkonný pevný disk, jednak se v nich často mění jeho obsah: Vytvářejí se nové dokumenty, stahují e-maily, načítají součásti webových stránek atd.

DEFRAGMENTACE

Jásat mohou uživatelé operačních systémů Windows Vista, Windows 7 a Windows 8. Tyto systémy automaticky defragmentují (odstraňují fragmentaci) interní pevný disk počítače. Systém Windows XP to bohužel neumí, defragmentaci musí uživatel spustit ručně. Ruční spouštění defragmentace je ve všech systémech nutné pro externí média – externí pevné disky, flash disky, paměťové karty –, které pochopitelně fragmentací též trpí, byť to má na výkon daleko menší vliv než fragmentace disku s operačním systémem.

Bohužel nástroj pro defragmentaci disku vestavěný v systémech Windows není žádný přeborník. Daleko lepších výsledků dosahují bezplatné utility, například program Defraggler. Jeho použití lze proto doporučit i v novějších verzích Windows. Není nutné defragmentovat nijak často: U intenzivně používaných počítačů je vhodný interval cca půl roku, u těch využívaných občasně stačí defragmentovat jednou za rok. ■ **ALEŠ HAVLAS**



Uložené soubory s velikostí přesahující kapacitu jednoho sektoru.



Soubor **fotografie.jpg** byl smazán.



Nově uložený soubor **delsi_video.avi** je fragmentován.

PRINCIP VZNIKU fragmentace.

info

VÍCE LOGICKÝCH DISKŮ

Z hlediska defragmentace mají výhodu počítače, jejichž pevný disk je rozdělen na dvě části (nebo které mají dva pevné disky) – systémovou (s operačním systémem a s programy) a datovou (s daty uloženými uživatelem). Největší fragmentaci podléhá totiž systémová část disku a zároveň fragmentace systémového disku má z hlediska rychlosti provozu počítače největší vliv. Defragmentování stovek gigabajtů uživatelských dat je zdlouhavé a do značné míry i zbytečné.

SSD DISKY

Výhodu mají uživatelé počítače s moderním diskem bez pohyblivých částí (SSD). Ne že by SSD disky fragmentací netrpěly. Nicméně jejich rychlost je tak obrovská, že negativní vliv fragmentace není pro uživatele nijak patrný. I z velmi fragmentovaného SSD disku dokáže operační systém nastartovat velmi rychle – často v rozmezí dvou až pěti sekund! Ideální je pak kombinace rychlého SSD disku pro instalaci operačního systému a klasického disku pevného s velkou kapacitou pro ukládání uživatelských dat.

AUTOMATICKY SPOUŠTĚNÉ PROGRAMY

Jedním z největších zabijáků výkonu počítače jsou nástroje, které se automaticky spouštějí spolu s operačním systémem. Nejenže prodlužují start počítače, ale také ubírají výkon při jeho dalším používání.

I když odstraníte programy zcela zbytečné, během startu počítače se i nadále bude spouštět mnoho nástrojů, které vůbec nepotřebujete. Jde o různé doplňky jinak užitečných programů, v horším případě o různé zpola ilegální programy, které se do systému vnutily společně s něčím jiným. V neposlední řadě jde o regulérní programy, které sice běžně používáte, ale které rozhodně nemusí startovat automaticky spolu se systémem a prodlužovat tak dobu jeho načítání.

SLOŽKA PO SPUŠTĚNÍ

Automaticky se spouštějí ty programy, jejichž zástupce najdete ve složce *Po spuštění*. V této složce ponechte jen různé ovladače a uživatelská rozhraní ovladačů hardwaru, bezpečnostní programy a programy, jejichž smysl spočívá v neustálém běhu a/nebo monitorování. Ostatní zástupce vymažte.

ZÁZNAMY V REGISTRU

Podobně jako ve složce Po spuštění mohou být programy/procesy, jejichž automatické spouštění je nežádoucí, uvedeny v příslušných klíčích systémového registru. Zde si opět vezmeme na pomoc již v předchozích článcích zmiňovaný program CCleaner



OVLADAČE HARDWARU ve složce Po spuštění ponechte.

(*piriform.com/ccleaner*). Ten totiž umí příslušné záznamy z registru přehledně vypsat a zároveň je také deaktivovat nebo smazat.

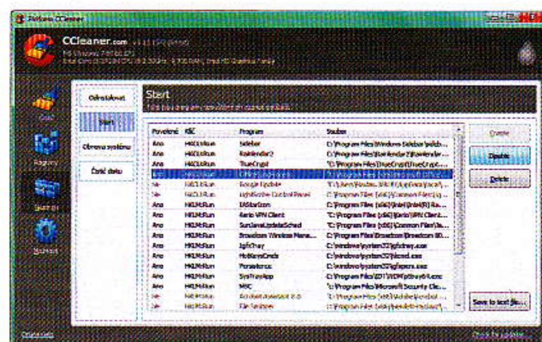
POZNEJTE ZBYTEČNOSTI

Bohužel nelze dát přesný návod, které položky deaktivovat a které je třeba ponechat aktivní. Záleží na tom, co je všechno v počítači nainstalováno, ale třeba i na tom, jaký hardware je v počítači obsažen. Nicméně když věnujete trochu času prozkoumání všech záznamů a budete se řídit několika málo zásadami, nebude to neřešitelný úkol ani pro málo zkušeného uživatele.

Hlavní zásadou je deaktivovat jen to, o čem víte, k čemu to slouží. Vždy se podívejte jak na název každého programu, tak na jeho umístění. Nedeaktivujte ty záznamy, jejichž soubor je umístěn v adresáři *C:\Windows* (a v jeho podsložkách), byť by měly „podezřelé" názvy. Dejte též pozor, abyste nezakázali spouštění některého ovladače hardwaru nebo bezpečnostního programu. Deaktivování si naopak zaslouží různé nechtěné nástroje a aktualizační nástroje. Zvažte také, zda je nutné spouštět regulérní programy (např. komunikátory) při startu systému, a jestli by nebylo vhodnější spustit je až ve chvíli, kdy je chcete používat. ■ **ALEŠ HAVLAS**

info

NEZNÁMÉ PROGRAMY
Pokud si chcete ověřit, co je zač konkrétní program, zadejte jeho název do vyhledávače (*google.cz*). Ve většině případů získáte odpověď v několika málo prvních nalezených odkazech.



PROGRAM CCLEANER přehledně zobrazí všechny příkazy určené pro automatický start programů a uložené v registru.

info

PO SPUŠTĚNÍ: JAK NA TO

Složku **Po spuštění** (někdy též **Startup**, případně jde jak o složku **Po spuštění**, tak o složku **Startup**) naleznete v menu **Start / Všechny programy**. Nežádoucího zástupce odstraníte tak, že na něj kliknete pravým tlačítkem myši, zvolíte možnost **Odstranit** a své rozhodnutí potvrdíte.

ZÁZNAMY V REGISTRU: JAK NA TO

Spusťte program CCleaner a přepněte na záložku **Nástroje**. Zde vyberte možnost **Start**. Objeví se výpis automaticky spouštěných programů – věnujte pozornost sloupcům **Program** (název programu) a **Soubor** (umístění programu). Z nich byste měli ve většině případů poznat, co který záznam dělá.

DEAKTIVACE VS. VYMAZÁNÍ

Libovolný záznam zobrazený programem CCleaner můžete kliknutím označit a poté kliknutím na tlačítko **Delete** odstranit. Lepší je ale záznamy raději jen deaktivovat (tlačítko **Disable**). Pokud byste náhodou zakázali záznam, který se posléze ukáže jako užitečný, můžete jej pak snadno znovu povolit (tlačítko **Enable**).

ZAHLCENÝ NOVÝ POČÍTAČ



FAKT, ŽE jste počítač právě vybalili z krabice, nezaručuje, že je čistý a maximálně výkonný. Často je to právě naopak.

Ač to zní jako protimluv, v posledních letech jde o běžnou realitu. Nově zakoupený počítač dostane člověk s množstvím předinstalovaného softwaru, jehož je vhodné se co nejdříve zbavit.

info

PO SPUŠTĚNÍ
I u nového počítače stojí za to zkontrolovat, které programy startují po spuštění operačního systému (viz předcházející strana). Možná budete nepříjemně překvapeni...

Jednu z prvních věcí, které se hodí na novém počítači udělat, je otevřít okno *Ovládací panely / Programy / / Odinstalovat program* a podívat se, co výrobce do počítače nainstaloval. Jen málokdy získáte počítač jen s čistou instalací operačního systému a s několika málo nezbytnými doplňky (knihovny, široce používané přehrávače/prohlížeče a utility pro správu hardwaru). Daleko častěji narazíte na snůšku podivného softwaru.

V první řadě to jsou různé utility, kterými se výrobce snaží dotlačit uživatele k registraci produktu. (Jinými slovy – výrobce chce od zákazníka získat kontaktní informace pro zasílání reklamy.) Následují různé polofunkční utility pro údajně snazší práci na počítači: software pro nastavení klávesnice nebo pro měření stavu baterie u notebooků a podobně. To všechno ovšem umí operační systém sám a bez nežádoucí zátěže počítače dalšími programy. Dále se obvykle dočkáte nezábavných nebo infantilních her. A v neposlední řadě bývá na novém počítači nainstalován software třetích stran: buď demoverze produktů (obvykle bezpečnostní balíky), nebo neužitečné utility, jejichž autoři za každou takovou instalaci výrobci počítače platí.



OBNOVA SYSTÉMU z média dodaného výrobcem zpravidla znamená i návrat předinstalovaného balastu.

POMALEJŠÍ POČÍTAČ

Všechny výše zmíněné programy mají jednu společnou vlastnost: Zbytečně zpomalují počítač. Mnohé z nich se dokonce spouštějí společně s operačním systémem, takže jde vlastně o takové předinstalované „brzdy" počítače. Pokud chcete využít maximum výkonu svého nového počítače, je vhodné se podobného balastu co nejrychleji zbavit.

CO ODINSTALOVAT?

Téměř všechno. Není důvod, aby na novém počítači byl nainstalován jakýkoliv software, který si uživatel sám nevybral. V okně *Odinstalovat program* tedy může zůstat jen velmi omezené množství položek, např. doplňky operačního systému. Poznáte je podle toho, že jako výrobce je uvedena společnost Microsoft Corporation. Dále jde o ovladače hardwaru. V názvu takových položek je slovo „driver", případně obsahují přímo název patřičného hardwaru (bezdrátový adaptér, Bluetooth apod.).

Najdou se však i další položky, které je vhodné ponechat. Jednak to jsou knihovny a přehrávače třetích stran, obvykle Java (Runtime Environment), (Adobe) Flash Player a (Adobe) AIR, jednak užitečné programy, které znáte i ze stránek PPK. Zpravidla jde o prohlížeč souborů PDF zvaný Adobe Reader. Ti šťastnější naleznou na svém počítači i (jinak placený) skvělý multimediální přehrávač PowerDVD. Všeho ostatního se ale raději zbavte. I kdybyste posléze chtěli takto odinstalovaný software používat, není problém jej do počítače znovu doplnit.

■ ALEŠ HAVLAS

info

AKTUALIZACE SYSTÉMU

Ve Windows 7 ani ve Windows 8 se nainstalované aktualizace operačního systému nezobrazují v okně **Odinstalovat program** mezi ostatním softwarem. Nemusíte mít tedy strach, že byste omylem odinstalovali nějaké důležité aktualizace či bezpečnostní záplaty.

PO PŘIPOJENÍ K INTERNETU

Jakmile připojíte počítač k internetu, nechte okamžitě aktualizovat operační systém. Z výroby přišla pravděpodobně už poměrně zastaralá verze. Antivirový program instalujte pokud možno před připojením počítače k internetu, po připojení jej okamžitě nechte též aktualizovat.

ZÁLOHA SYSTÉMU

Zálohujete-li celou instalaci operačního systému, což je třeba doporučit, učiňte tak až po odstranění nežádoucího softwaru a po instalaci všech dostupných aktualizací. Můžete si tím ušetřit hodně času. Obnova systému z média dodaného výrobcem totiž znamená obnovit starou verzi systému včetně nainstalovaných nežádoucích programů a dalšího balastu, s kterým přišel počítač z výroby.

ROZŠIŘTE SI PAMĚŤ



Nebojte se do zrychlení počítače investovat nějakou tu korunu. Velmi jednoduchým a často až překvapivě účinným krokem je zvětšení kapacity operační paměti.

Speccy

JAZYK: angličtina

PPK CD: 5/2013

piriform.com/speccy

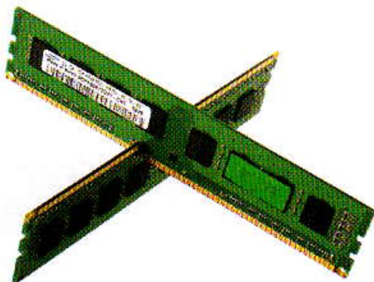
Tento nástroj zjistí a přehledně seřadí všechny údaje o komponentách počítače – jak jejich parametry (výkon, kapacita apod.), tak aktuální stav (teplota apod.).

Operační paměť je „odkladiště", kde jsou uložena data, s nimiž počítač právě pracuje (otevřené soubory, spuštěné programy aj.). Tato paměť je velmi rychlá. Pokud je jí však nedostatek, odkládají se data na podstatně pomalejší pevný disk. Dostatek operační paměti je tedy základním předpokladem rychlého počítače.

KOLIK?

Zásadní otázkou je, jak velkou operační paměť by měl počítač mít. V případě Windows XP je optimální velikost operační paměti 2 GB. V případě 32bitových verzí systémů Windows Vista, Windows 7 a Windows 8 se musíte spokojit se 4 GB operační paměti. Větší množství paměti totiž nedokáže 32bitový systém obsloužit. V případě 64bitových verzí těchto systémů je však vhodné sáhnout po větší kapacitě operační paměti – optimum je 8 GB.

Tyto údaje berte jako doporučené hodnoty pro počítače používané „běžným způsobem" – tedy pro počítače používané ke kancelářským pracím, k používání internetu, k úpravě fotografií, k přehrávání multimédií apod. Používáte-li počítač k náročným činnostem (hraní moderních her, střih videa ve vysokém rozlišení aj.), určitě zužitkujete i více operační paměti. Pro běžné užití už ale další zvyšování smysl nemá, rozdíl nepocítíte.



MODULY OPERAČNÍ paměti pro novější počítače stojí několik set korun (cca 600 Kč za 4 GB RAM).

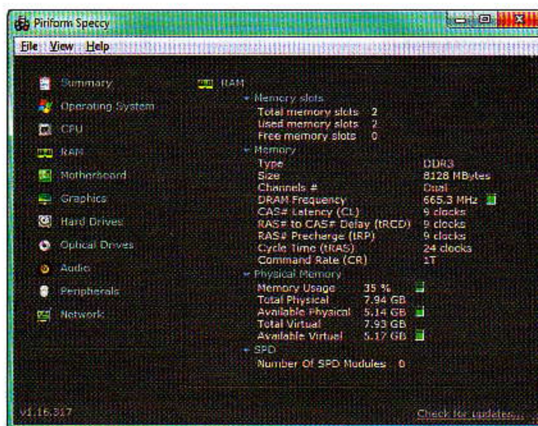
NÁKUP PAMĚTI

Při nákupu nového modulu operační paměti je třeba vybrat ten typ, který je v počítači už osazen. Informaci o stávajícím typu paměti zjistíte v manuálu počítače, případně v samostatném manuálu základní desky. Druhou možností je vzít si na pomoc specializovaný diagnostický program, například nástroj Speccy. Tento program prozradí i to, zda je ještě volná pozice pro nový paměťový modul, nebo zda budete muset dosavadní modul vyměnit za nový (větší).

Paměťové moduly umí pracovat na několika frekvencích (frekvence ovlivňuje rychlost paměti), v nabídce prodejců se vždy uvádí nejvyšší možná. Vyberte si tedy takový modul, jenž se ve všech ostatních parametrech shoduje s modulem v počítači již osazeným, a na udávanou vyšší pracovní frekvenci neberte ohled. Modul bude potom pracovat tak rychle, jak mu dovolí základní deska. Kromě typu modulu (např. DDR3) dejte při výběru modulu pozor i na parametr CAS Latency (CL). Pokud budete ke stávajícímu modulu operační paměti doplňovat druhý, je též vhodné, když se shoduje rychlostní rating (např. PC10666) obou modulů.

OSAZENÍ POČÍTAČE PAMĚTÍ

Osazení počítače novým modulem operační paměti je velmi jednoduché. Stačí otevřít skříň počítače / dvířka na spodní straně notebooku (viz manuál) a paměťový modul zacvaknout do příslušného slotu. Lze jej vložit do slotu pouze jedním způsobem, díky zářezu totiž není možné vložit jej opačně. Pokud tedy nebude chtít modul při vkládání snadno vklouznout do slotu, držíte modul opačně. ■ **ALEŠ HAVLAS**



INFORMACE O OPERAČNÍ paměti prozradí program Speccy.

info

SPECCY: JAK NA TO

Spusťte program a vyčkejte, než se načtou informace o počítači (může to trvat i několik desítek sekund). Informace o operační paměti naleznete v části **RAM**. Zde také zjistíte, kolik je na základní desce slotů pro moduly operační paměti (**Total memory slots**) a zda jsou vůbec nějaké volné (**Free memory slots**).

32 BITŮ VS. 64 BITŮ

Pokud nevíte, zda máte Windows 32bitová, nebo 64bitová, klikněte pravým tlačítkem myši na zástupce **Počítač**, zvolte možnost **Vlastnosti** a v zobrazeném okně vyhledejte sekci **Systém** a v ní položku **Typ systému**. V 64bitovém systému bez problémů fungují i 32bitové verze programů. Pokud však program existuje ve verzi 64bitové, je vhodné (výjimečně i nutné) instalovat právě ji.

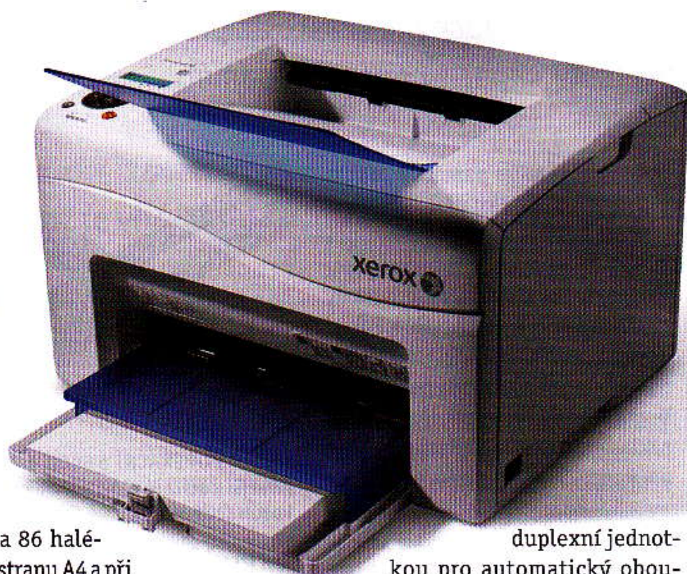
STATICKÁ ELEKTŘINA

Než budete sahat dovnitř počítače (ať už do stolního PC, nebo do notebooku), dotkněte se nejprve nějakého uzemněného kovového předmětu (např. tělesa ústředního topení). Tím ruce zbavíte případné statické elektřiny, která by mohla počítač poškodit.

Xerox Phaser 6010N

BAREVNÁ LASEROVÁ TISKÁRNA

Zájemci o levnou tiskárnu, která tiskne barevně, nemusí vybírat pouze mezi inkoustovými modely. Xerox Phaser 6010N je s cenou 3 500 Kč cenově dostupná laserová tiskárna, kterou lze zapojit i do počítačové sítě.



hodnocení

★★★½☆



kvalita tisku textu a obchodní grafiky, možnost zapojení do počítačové sítě, snadný přístup k zásobníkům toneru



vyšší tiskové náklady

Díky portu RJ-45 k ní totiž lze připojit síťový ethernetový kabel. Pro připojení k jednomu počítači využijete rozhraní USB. Při tisku tato laserová tiskárna používá čtyři tonerové náplně CMYK. S nově zakoupenou tiskárnou obdržíte tonerové náplně s kapacitou na 500 stran, při nákupu náplní nových získáte kapacitu na 1 000 stran v případě tonerů barevných a kapacitu na 2 000 stran v případě toneru černého.

SNADNÝ PŘÍSTUP K TONERŮM

Líbil se nám výborný přístup k tonerovým náplním, který získáte po odklopení krytu v pravém boku tiskárny. Díky tomu je zaručena velmi snadná výměna toneru. Při tisku však musíte počítat s vyššími tiskovými náklady: Barevné tonery stojí v internetovém obchodě po cca 1 165 Kč a černý toner vás vyjde na cca 1 711 Kč. Při černobílém tisku tak tiskové náklady vycházejí na cca 86 haléřů na stranu A4 a při tisku barevném na cca 4,35 Kč. Jak vyplývá z recenze inkoustové tiskárny HP Deskjet Ink Advantage 5525 na protější straně, výrazně nižších tiskových nákladů docílíte i s levnější inkoustovou tiskárnou.

Prostředí ovladače je lokalizováno do češtiny a je velmi přehledné. Česky s uživatelem komunikuje (prostřednictvím dvouřádkového monochromatického displeje) i menu tiskárny. Na něm se zobrazuje stav tonerových náplní a v případě potřeby výměny některé z nich jste o tom včas informováni.

RYCHLOST A KVALITA TISKU

Kvůli uvedeným vyšším tiskovým nákladům se tato tiskárna uplatní v prostředí, kde se netisknou velké objemy dokumentů. Na vyšší tiskovou zátěž totiž tento model není určen ani z hlediska rychlosti tisku. Tisk probíhá rozvláčně a tiskárna není vybavena duplexní jednotkou pro automatický oboustranný tisk. Papíry se zakládají do výsuvného zásobníku s kapacitou na 150 listů ve spodní části čela tiskárny a výtisky vyjíždějí v horní části tiskárny.

Při hodnocení kvality výtisků jsme byli velmi spokojeni. Kvalita textových výtisků je skvělá – okraje znaků jsou přesně vykresleny a tiskárna si výborně poradila i s tiskem velmi drobných fontů písma. Velmi zdařilé jsou výtisky s obchodní grafikou a povedl se i tisk fotografií a obrázků. Při jejich tisku doporučujeme použít papír Xerox Colortech+, který má hladší povrch než běžný kancelářský papír.

▸ **PROČ KOUPIT: Xerox Phaser 6010N je barevná laserová tiskárna s dobrou cenou a s výbornou kvalitou tisku. Lze ji zapojit i do počítačové sítě, ale smířit se musíte s vyššími náklady na tisk.** ■ MARTIN SEMRÁD

info

PARAMETRY

- **CENA S DPH:** 3 500 Kč
- **POSKYTL:** Xerox Czech Republic, s. r. o.
- **INFO:** www.xerox.cz
- **ROZLIŠENÍ TISKU:** 1 200 × 2 400 dpi
- **RYCHLOST TISKU ČB/ BAREVNĚ:** 15/12 str./min.
- **KAPACITA ZÁSOBNÍKU PAPÍRU:** 150 listů
- **VELIKOST PAMĚTI:** 128 MB
- **ROZHRANÍ:** USB 2.0, Ethernet 10/100
- **DUPLEX:** ne
- **ROZMĚRY:** 394 × 429 × 293 mm
- **HMOTNOST:** 10,7 kg

RYCHLOST TISKU

- **1. STRANA A4 – TEXT:** 22 s
- **10 STRAN A4 – TEXT:** 1:07 min.
- **5 STRAN A4 – GRAFIKA:** 43 s
- **18 STRAN A4 – PDF:** 1:43 min.
- **FOTOGRAFIE A4:** 29 s

TONEROVÉ NÁPLNĚ

▶ Barevně tisknoucí tiskárny (založené na laserové i na inkoustové technologii) standardně používají pro tisk čtyři barvy – CMYK. Tato zkratka vychází z anglického označení barev azurové (cyan – C), purpurové (magenta – M), žluté (yellow –Y) a černé (black – K).

HP Deskjet Ink Advantage 5525

LEVNÝ BAREVNÝ TISK

Společnost Hewlett-Packard uvedla na trh novou řadu multifunkčních inkoustových tiskáren Deskjet Ink Advantage, které se vyznačují velmi příznivými náklady na tisk. Výjimkou není ani model s číselným označením 5525.



Tato tiskárna je určena pro domácí uživatele, kteří potřebují barevně tisknout a využijí také barevnou kopírku a skener. S cenou 2 499 Kč se jedná o levné zařízení, které je vybaveno i adaptérem Wi-Fi, díky němuž můžete tuto tiskárnu zapojit do bezdrátové počítačové sítě a využívat jej pro tisk z více počítačů, které jsou vybaveny bezdrátovým rozhraním. Pokud budete tisknout pouze z jednoho počítače, můžete jej k tiskárně připojit přes rozhraní USB 2.0.



TISK PROBÍHÁ ze čtyř náplní.



DÍKY DOTYKOVÉMU displeji se tiskárna (např. při kopírování) snadno ovládá.

DOTYKOVÝ DISPLEJ

Pro snadné ovládání tiskárny je zde barevný displej s úhlopříčkou dlouhou 6,5 cm, který reaguje na dotyk. Díky česky komunikujícímu menu lze tuto tiskárnu pomocí tohoto displeje velmi intuitivně ovládat. To oceníte např. při kopírování nebo při tisku fotografií z paměťové karty. Tiskárna je vybavena čtečkou paměťových karet SD a Memory Stick.

Tisk probíhá ze čtyř oddělených zásobníků inkoustu. Ovladače tiskárny jsou vyvedeny v českém jazyce, ale rozhraní působí poněkud strohým dojmem a pokročilejší volby (jako např. bezokrajový tisk a tisk v odstínech šedi) najdete pod označením „Upřesnit".

Papír se zakládá do podavače v přední části tiskárny, kde také vyjíždějí výtisky z tiskárny ven. Je trochu škoda, že tyto zásobníky nejsou odděleny. Ve výbavě tiskárny je i duplexní jednotka pro automatický oboustranný tisk.

KVALITNÍ A LEVNÝ TISK

Kvalita tisku textu a obchodní grafiky je velmi dobrá. Líbilo se nám přesné vykreslení znaků i dobrá čitelnost drobného písma a velmi pěkné jsou i výtisky fotografií, a to vše s velmi příznivými náklady na tisk. Černobílý tisk strany A4 s 5% pokrytím strany vyjde na cca 41 haléřů a barevný tisk s 20% pokrytím na cca 1,48 Kč.

▸ **PROČ KOUPIT: Tiskárna HP Deskjet Ink Advantage 5525 produkuje kvalitní výtisky s nízkými tiskovými náklady. Ve výbavě potěší duplexní jednotka, dotykový displej a bezdrátový adaptér Wi-Fi.**

■ MARTIN SEMRÁD

hodnocení

★★★½☆



dobrá cena, nízké náklady na tisk, dotykový displej, duplexní jednotka, adaptér Wi-Fi



provedení ovladače působí strohým dojmem, vstupní a výstupní zásobníky papíru nejsou oddělené

info

PARAMETRY

- **CENA S DPH:** 2 499 Kč
- **POSKYTL:** Hewlett-Packard, s. r. o.
- **INFO:** www.hp.cz
- **ROZHRANÍ:** USB 2.0, Wi-Fi 802.11 b/g/n
- **MAX. ROZLIŠENÍ TISKU:** 4 800 × 1 200 dpi
- **UDÁVANÁ RYCHLOST TISKU ČB/BAREVNĚ:** 11/8 str./min.
- **OPTICKÉ ROZLIŠENÍ SKENERU:** 1 200 dpi
- **ZÁSOBNÍK PAPÍRU:** na 80 listů
- **ČTEČKA PAMĚŤOVÝCH KARET:** SD, Memory Stick
- **VELIKOST PAMĚTI:** 64 MB
- **ROZMĚRY:** 545 × 436 × 146 mm
- **HMOTNOST:** 5,05 kg

RYCHLOST TISKU A KOPÍROVÁNÍ

RYCHLOST TISKU:

- **1. STRANA A4 – TEXT:** 17 s
- **10 STRAN A4 – TEXT:** 1:21 min.
- **10 STRAN A4 OBOUSTRANNĚ – TEXT:** 5:10 min.
- **1 STRANA – GRAFIKA:** 1:11 min.

RYCHLOST KOPÍROVÁNÍ:

- **STRANA A4 ČERNOBÍLE:** 13 s
- **STRANA A4 BAREVNĚ:** 24 s

58 digitálních kamer

PŘEHLED VIDEOKAMER

Vývoj v oblasti digitálních videokamer pokračuje, a tak vám v článku přinášíme přehled aktuálně dostupných modelů ve čtyřech cenových pásmech: od těch nejlevnějších až po ty dražší pro náročné amatérské kameramany.



KDO TO s vlastním 3D záznamem myslí vážně, ten by měl vybírat mezi modely s dvěma integrovanými objektivy a zároveň dvěma snímacími čipy.

v testu

V článku nabízíme přehled 58 kamer. Kvůli dostatečnému prostoru pro text jsou v tabulkách uvedeny jen vybrané modely a výběr z parametrů. Kompletní tabulku najdete na přiloženém CD.

Fotografie jsou vhodným prostředkem pro zdokumentování míst nebo osob, ale pro obzvlášť zajímavé příležitosti je vhodné uložit vzpomínku v podobě pohyblivých obrázků se zvukem.

A zde ke slovu přicházejí digitální videokamery. I když někdo může namítnout, že pro takové situace bohatě postačí jakýkoli fotoaparát, případně chytrý telefon, kamera je pro natáčení videa lépe uzpůsobena, a to jak ergonomicky, tak možnostmi dalšího rozšíření. Tomuto srovnání se více věnujeme v dolním infoboxu.

KONEC STANDARDNÍHO ROZLIŠENÍ

U některých nejlevnějších, případně starších modelů fotoaparátů můžeme ještě narazit na standardní rozlišení, ale u kamer mu už definitivně odzvonilo. Po konci pásek MiniDV v amatérských modelech tu tak máme další překonaný milník. Ještě loni řada nejlevnějších modelů nabízela jako maximální dostupné rozlišení pouze rozlišení standardní, v lepším případě aspoň vysoké. V aktuálním přehledu však už narazíte jen na modely umožňující natáčet v plném HD rozlišení, tedy v rozlišení 1 920 × 1 080 bodů. Ten, kdo má starý počítač nebo starý televizor, a měl by tedy problém záznamy s velkým rozlišením zpracovat nebo zobrazit, má u řady modelů možnost zvolit záznam v nižším rozlišení (u některých téměř shodných modelů kamer za patřičný příplatek). Přesto doporučujeme natáčet v nejvyšší dostupné kvalitě, rozlišení snížit až při zpracování a originál zachovat. I když zrovna nemáte televizor s plným HD rozlišením, dříve nebo později si takový model pořídíte a byla by škoda na něm pouštět záběry v SD rozlišení, když je možné, aby byly zpracovány v rozlišení plně vysokém.

KONEC PEVNÝCH DISKŮ

Podobně jako standardní rozlišení ustoupily z nabídek i modely využívající pro záznam pevný disk. U většiny videokamer se tak musíte spolehnout jen na výměnnou paměťovou kartu. Ty tam jsou doby, kdy byl součástí kamery pevný disk o kapacitě i přes 200 GB. Některé modely sice mají interní flash paměť, ale oproti dříve dostupným modelům s pevným diskem je jejich kapacita malá a většinou se pohybuje v rozmezí od 8 do 32 GB. Výjimkou jsou dva modely s interní flash pamětí o kapacitě 64 GB, ale ty patří mezi nejdražší a navíc starší modely. Navíc platí, že parametrově shodný model stejného výrobce bez interní paměti vyjde mnohem výhodněji i při zakoupení paměťové karty s kapacitou odpovídající interní paměti dražšího modelu. Téměř všechny modely podporují standard SDXC: Je zbytečné platit tisíce za malou integrovanou paměť, když za 64 GB na

info

VIDEO VE FOTOAPARÁTU VS. VIDEOKAMERA

I když možnosti fotoaparátů a chytrých mobilních telefonů, co se natáčení videa týče, za poslední roky hodně pokročily, stále nejsou srovnatelné s možnostmi videokamer. Především levnější modely fotoaparátů a mobilní telefony neumějí měnit optickou vzdálenost. Jiné zase zoomují příliš rychle a fotoaparát nestíhá přeostřovat. Někdy bývá zoomování dokonce skokové. Častým problémem mnoha fotoaparátů je slyšitelná stabilizace nebo zvuk motorku při zoomování, což se na výsledné videonahrávce projevuje rušivě. Fotoaparáty i mobilní telefony hodně zaostávají za kamerami v oblasti ergonomie ovládání a stability držení. U zrcadlovek je stabilita o něco lepší, ale u nich je zase problém s ručním zoomováním – ve výsledku je často skokové nebo trhané. Fotoaparáty a mobilní telefony tak pro natáčení videa dobře poslouží v situacích, kdy nemáte po ruce kameru nebo kdy natáčíte méně podstatné věci, případně se hodí pro uživatele, kteří např. na dovolené použijí jen občasný krátký záznam.

kartě zaplatíte jen něco přes 1 100 Kč a za 128 GB jen 2 200 Kč. Navíc se se záznamem na paměťové kartě lépe manipuluje. Stačí použít čtečku karet a není potřeba připojovat kameru kabelem k počítači.

STAGNACE 3D ZÁZNAMU

Zatímco možností 3D zobrazení v dnešní době disponuje většina vyšších modelů televizorů, výrobce digitálních videokamer trojrozměrný záznam zatím stále příliš neoslovil. Zachytit si tak prostorově vlastní vzpomínky není tedy příliš jednoduché. Podporu pro 3D najdeme jen u několika většinou drahých modelů. Nejlevněji vycházejí v našem přehledu kamery umožňující softwarovou konverzi 2D záznamu na 3D; takové řešení začíná na částce 7 500 Kč. Toho, kdo požaduje pravý prostorový záznam pomocí dvou objektivů, vyjde toto řešení minimálně na 17 000 Kč. Tato cena zahrnuje cenu nejlevnějšího modelu kamery s podporou pro použití 3D objektivu plus cenu 3D objektivu, který sám stojí okolo 7 000 korun. Takové řešení je sice relativně levné, ale méně praktické, protože není možné používat zoom, ohnisková vzdálenost není příliš širokoúhlá a při každém nasazení 3D objektivu je nutné provést jeho kalibraci. Kdo to tedy s vlastním 3D záznamem myslí vážně, ten by měl vybírat mezi modely s dvěma integrovanými objektivy a zároveň dvěma snímacími čipy. Dříve takové kamery stály přes 40 tisíc korun, nyní už jen od 25 500 korun.

LEVNÉ KAMERY – NEJVĚTŠÍ VÝBĚR

Není překvapením, že největší nabídku kamer najdeme v nejlevnějších cenových pásmech. Při cenovém stropu 10 tisíc korun je možné vybírat z 32 kamer, mezi nimiž je řada nových modelů, ale i starší typy. Ostatní modely jsou roztříštěny v pásmu až do 35 500 korun. V přehledu jsou zahrnuty i minikamery více podobné mobilním telefonům. Ty jsou skladnější, často i odolnější, ale o to hůř se při delším natáčení drží. Na dalších stránkách si ukážeme srovnání ve čtyřech cenových pásmech a povíme si, co se za danou cenu dá pořídit a čím se liší dražší modely od těch levnějších.

■ DAVID DEE NESIBA



V CENOVÉM PÁSMU do 10 tisíc korun je možné vybírat ze 32 modelů.

info

BEZDRÁTOVÉ TECHNOLOGIE

Pro čím dál více nových modelů videokamer je typická přítomnost bezdrátových technologií. Např. jde o GPS moduly, které umožňují uložit souřadnice místa natáčení a záběry pak zobrazit na přehledné mapě podle místa, kde jste natáčeli. Ve větší míře se prosazují Wi-Fi moduly, umožňující připojení do domácí sítě nebo k tabletu či k chytrému mobilnímu telefonu. Jejich prostřednictvím pak můžete média prohlížet nebo stahovat, případně u některých modelů i kameru vzdáleně ovládat.

Videokamery do 7 tisíc korun

ZA MÁLO PENĚZ MÉNĚ MUZIKY

Ani v případě velmi omezeného rozpočtu není nutné vzdát se digitální full HD videokamery – nabídka v cenovém pásmu do 7 tisíc korun je dost rozmanitá.

hodnocení



nízká cena, malé rozměry



horší výstup

Jde o základní modely, a tak od nich nelze očekávat špičkové funkce ani nejlepší kvalitu výstupu a použitých materiálů. O cenu jde v první řadě, a tak je nutné smířit se s horším výstupem, základním ovládáním a s absencí rozšíření. Ale to neznamená, že jsou kamery nepoužitelné. Ve srovnání s mobilními telefony nebo levnými kompakty nabízejí mnohem více v mnohem lepší kvalitě.



OPTICKOU STABILIZACI najdeme už u modelů za hraniční cenu čtyř a půl tisíce korun.

OPTICKÁ STABILIZACE KONEČNĚ STANDARDEM

Až na tři úplně nejlevnější modely (dva minimodely jsou bez optického zoomu) nabízejí všechny optickou stabilizaci, což bylo v této cenové hladině dříve nemyslitelné. A jak už bylo zmíněno v úvodu, konec je kamerám, které nabízejí pouze SD rozlišení. To mělo výhodu ve velmi velkém optickém přiblížení, ale i některé full HD kamery nabízejí až 40násobné optické přiblížení, což je víc než dostatečné.



NABÍDKA NEJLEVNĚJŠÍCH kamer je dost pestrá a na své si přijdou i vyznavači jiných barevných provedení, než je standardní kombinace černé a stříbrné.

MALÉ ROZMĚRY

Standardem je 2,7- nebo 3palcová úhlopříčka displeje s rozlišením 230 tisíc bodů. I v tomto směru tedy nastal posun. Nejlevnější kamery dříve nabízely standardně 2,7palcový displej s rozlišením jen 123 tisíc bodů. Dotykový displej mají až kamery začínající na ceně okolo 5 tisíc korun a interní paměť nemá žádný model. Výhodou těchto kamer jsou i menší rozměry a hmotnost, a tedy lepší skladnost a přenositelnost. Kdo tedy hledá malou hodně levnou kameru a nezáleží mu tolik na velikosti snímače a pokročilých funkcích, ten v tomto cenovém pásmu najde hned několik zajímavých kandidátů ke koupi.

	Cena s DPH	Snímač	Fotografie	Optický zoom	Filmové ohnisko	3D	Stabilizátor	Displej	Dotyk. LCD	Médium
Samsung HMX-W300	2 700 Kč	CMOS 1/3,32"	5,5 Mpx	1×	–	ne	elektronický	2,3" 230 000 bodů	ano	microSD/ /microSDHC
Panasonic HM-TA1	3 500 Kč	MOS 1/4,1"	2,1 Mpx	1×	49 mm	ne	elektronický	2" 153 600 bodů	ne	SD/SDHC/SDXC
BenQ M33	4 400 Kč	CMOS 1/3,2"	15,92 Mpx	10×	35 mm	ne	elektronický	3" 230 000 bodů	ne	SD/SDHC/SDXC
JVC Everio GZ-E10	4 500 Kč	CMOS 1/5,8"	2,07 Mpx	40×	42 mm	ne	optický	2,7" 230 000 bodů	ne	SD/SDHC/SDXC
Panasonic HC-V100	5 500 Kč	MOS 1/5,8"	2,1 Mpx	34×	32,5 mm	ne	optický	2,7" 230 400 bodů	ano	SD/SDHC/SDXC
Canon Legria HF R306	6 200 Kč	CMOS 1/4,85"	2,07 Mpx	32×	38,5 mm	ne	optický	3" 230 000 bodů	ano	SD/SDHC/SDXC
JVC Everio GZ-V500	6 600 Kč	CMOS 1/4,1"	10,88 Mpx	10×	29,5 mm	ne	optický	3" 230 000 bodů	ano	SD/SDHC/SDXC
JVC Everio GZ-EX210	6 800 Kč	CMOS 1/5,8"	2,07 Mpx	40×	42 mm	ne	optický	3" 230 000 bodů	ano	SD/SDHC/SDXC
Samsung HMX-QF30	6 900 Kč	CMOS 1/4"	5,3 Mpx	20×	38,4 mm	ne	optický	2,7" 230 000 bodů	ano	SD/SDHC/SDXC
Sony Handycam HDR-CX220	7 000 Kč	CMOS 1/5,8"	8,9 Mpx	27×	29,8 mm	ne	optický	2,7" 230 000 bodů	ano	SD/SDHC/ /SDXC, MS

Videokamery do 10 tisíc korun

PŘIPLATIT SI SE VYPLATÍ

Jste-li ochotni připlatit několik tisíc korun, můžete si vybírat i z modelů s podporou pro 3D záznam a z modelů s interní pamětí – převládají modely s třípalcovou úhlopříčkou displeje.

Za částku mezi sedmi a deseti tisíci korun je možné koupit některý z mnoha zajímavých modelů full HD kamer. Jen jediný model nemá optickou stabilizaci. Tou výjimkou je odolná sportovní kamera Sony Handycam AS15. Má jen elektronickou stabilizaci, dokonce nemá displej, zato má velmi širokoúhlý objektiv.

MODELY S 3D

V této kategorii za 7,5 tisíce korun najdeme i nejlevnější dostupný model, který má něco společného s 3D záznamem. Jde ale pouze o pseudo 3D video: Kamera disponuje jen jedním objektivem a k 3D videu dojde konverzí z videozáznamu dvourozměrného. O dva tisíce víc stojí kamera s podporou pro 3D obraz, jehož lze dosáhnout pomocí 3D objektivu, který lze ke kameře dokoupit.



VÝJIMKOU V TOMTO cenovém pásmu je odolná sportovní kamera Sony AS15. Má jen elektronickou stabilizaci, nemá displej, zato má velmi širokoúhlý objektiv.



AŽ NA jednu výjimku mají všechny modely optickou stabilizaci.

VĚTŠÍ NABÍDKA ŠIROKOÚHLÝCH OHNISEK

Téměř u všech kamer najdeme třípalcový displej, všechny modely mají rozlišení displeje s hodnotou 230 tisíc bodů. Čtyři kamery mají interní flash paměť. Širokohúhlé ohnisko najdeme téměř u poloviny modelů. Kdo chce kamerou fotografovat, ten najde i mezi těmito modely hned několik kamer s dostatečně velkým rozlišením pro statické snímky.

hodnocení



větší nabídka modelů s širokoúhlým ohniskem, rozsah nabídky



žádný model s velkým rozlišením displeje

	Cena s DPH	Snímač	Fotkografie	Optický zoom	Filmové ohnisko	3D	Stabilizátor	Displej	Dotyk. LCD	Médium
Canon Legria HF R406	7 300 Kč	CMOS 1/4,85"	2,07 Mpx	32×	38,5 mm	ne	optický	3" 230 000 bodů	ano	SD/SDHC/SDXC
Panasonic HC-V500	7 500 Kč	MOS 1/5,8"	3 Mpx	38×	32,4 mm	2D > 3D	optický	3" 230 400 bodů	ano	SD/SDHC/SDXC
JVC Everio GZ-V515	7 600 Kč	CMOS 1/4,1"	10,88 Mpx	10×	29,5 mm	ne	optický	3" 230 000 bodů	ano	SD/SDHC/SDXC
Sony Handycam HDR-AS15	7 700 Kč	CMOS 1/2,3"	2,07 Mpx	1×	15,3 mm	ne	elektronický	ne	ne	microSD/microSDHC, MS micro
Samsung HMX-H400	8 000 Kč	CMOS 1/4"	4,9 Mpx	30×	38 mm	ne	optický	3" 230 000 bodů	ano	SD/SDHC
Sony Handycam HDR-CX280	8 300 Kč	CMOS 1/5,8"	8,9 Mpx	27×	29,8 mm	ne	optický	2,7" 230 000 bodů	ne	SD/SDHC/SDXC, MS
Canon Legria HF R46	9 800 Kč	CMOS 1/4,85"	2,07 Mpx	32×	38,5 mm	ne	optický	3" 230 000 bodů	ano	Interní 8 GB, SD/ /SDHC/SDXC
Panasonic HC-V700	9 800 Kč	MOS 1/2,33"	6,1 Mpx	21×	28 mm	přísl.	optický	3" 460 800 bodů	ano	SD/SDHC/SDXC
JVC Everio GZ-VX715	9 900 Kč	CMOS 1/4,1"	10,88 Mpx	10×	29,5 mm	ne	optický	3" 230 000 bodů	ano	SD/SDHC/SDXC
Sony Handycam HDR-PJ220	10 000 Kč	CMOS 1/5,8"	8,9 Mpx	27×	29,8 mm	ne	optický	2,7" 230 000 bodů	ne	SD/SDHC/SDXC, MS

Videokamery do 20 tisíc korun

ZLATÁ STŘEDNÍ CESTA

V cenové hladině do 20 tisíc korun už narazíme většinou na modely s velkým snímacím čipem a širokoúhlým ohniskem. A samozřejmě i další parametry jsou ve srovnání s levnějšími modely lepší.



ODOLNOU KAMEROU je model Sony Handycam GW55. Vydrží pád z výšky, je odolný vůči prachu a je možné se s ním potápět do hloubky 5 metrů.

hodnocení



téměř všechny modely mají velký snímací čip a širokoúhlé nejkratší ohnisko



řada modelů má jen běžné rozlišení displeje 230 000 bodů

U poloviny kamer najdeme nějakou interní paměť s kapacitou od 8 GB do 32 GB. S ohledem na ceny paměťových karet je ale často lepší sáhnout po stejném modelu bez interní paměti. Řada modelů nabízí výstup pro sluchátka nebo pro mikrofon, případně možnost použít filtry nebo externí světla.

ŠIROKOÚHLÉ OHNISKO

V souvislosti s objektivy je potěšující i to, že až na čtyři modely mají kamery nejkratší ohnisko pod 30 milimetrů. Do jednoho záběru se tak dokáže vejít i větší celek nebo skupina osob bez nutnosti přejíždět sem a tam. V této cenové hladině už má řada modelů větší snímací čip, a tak je u těchto kamer nutné počítat s optickým přiblížením okolo desetinásobné hodnoty.

VELKÉ ROZLIŠENÍ DISPLEJE

Dva modely mají 3,5palcovou úhlopříčku, ostatní modely mají úhlopříčku třípalcovou. Jeden model nabízí rozlišení displeje v hodnotě 460 tisíc bodů, tři modely mají rozlišení displeje 920 tisíc bodů, a jeden dokonce 1 152 tisíc bodů. Mezi modely jsou i dva s možností použít 3D objektiv pro pravý záznam trojrozměrného videa.



MODELY SONY označené zkratkou PJ mají integrovaný projektor, takže natočené záběry si můžete hned promítnout.

	Cena s DPH	Snímač	Fotografie	Optický zoom	Filmové ohnisko	3D	Stabilizátor	Displej	Dotyk. LCD	Médium
Sony Handycam HDR-CX320	10 500 Kč	CMOS 1/5,8"	8,9 Mpx	30×	26,8 mm	ne	optický	3" 230 000 bodů	ano	SD/SDHC/SDXC, MS
Canon Legria HF R38	10 700 Kč	CMOS 1/4,85"	2,07 Mpx	32×	38,5 mm	ne	optický	3" 230 000 bodů	ano	Interní 32 GB, SD/SDHC/ /SDXC
Canon Legria HF R48	12 300 Kč	CMOS 1/4,85"	2,07 Mpx	32×	38,5 mm	ne	optický	3" 230 000 bodů	ano	Interní 32 GB, SD/SDHC/ /SDXC
Sony Handycam HDR-CX410	14 500 Kč	CMOS 1/3,91"	8,9 Mpx	30×	26,8 mm	ne	optický	3" 230 000 bodů	ano	Interní 16 GB, SD/SDHC/SDXC, MS
Sony Handycam HDR-PJ320	14 500 Kč	CMOS 1/5,8"	8,9 Mpx	30×	26,8 mm	ne	optický	3" 230 000 bodů	ano	SD/SDHC/SDXC, MS
Canon Legria HF M52	15 500 Kč	CMOS 1/3"	2,07 Mpx	10×	43,6 mm	ne	optický	3" 230 000 bodů	ano	Interní 32 GB, SD/SDHC/SDXC
Panasonic HC-X800	16 400 Kč	3MOS 3× 1/4,1"	14,7 Mpx	12×	29,8 mm	přísl.	optický	3" 460 800 bodů	ano	SD/SDHC/SDXC
JVC Everio GZ-GX1	17 000 Kč	CMOS 1/2,3"	11,81 Mpx	10×	29,5 mm	ne	optický	3,5" 920 000 bodů	ano	SD/SDHC/SDXC
Panasonic HC-X900	19 500 Kč	3MOS 3× 1/4,1"	14,7 Mpx	12×	29,8 mm	přísl.	optický	3,5" 1 152 000 bodů	ano	SD/SDHC/SDXC
Sony Handycam HDR-PJ420	19 500 Kč	CMOS 1/3,91"	8,9 Mpx	30×	26,8 mm	ne	optický	3" 230 000 bodů	ano	Interní 16 GB, SD/SDHC/SDXC, MS

Videokamery nad 20 tisíc korun

PRO TY NEJNÁROČNĚJŠÍ

Kamery za víc než 20 tisíc korun jsou určeny pro ty nejnáročnější, kteří vedle nejlepšího možného výstupu dostupného pro videoamatéry požadují od kamery i podporu pro další příslušenství, případně i hledáček.

Trojrozměrný záznam videa zvládají čtyři modely kamer v této cenové hladině, jeden z nich k tomu potřebuje dodatečný objektiv. Tři modely s cenou od 25,5 tisíce korun mají dva objektivy přímo v těle, a tak když budete chtít natáčet prostorově, není třeba nasazovat další objektiv a kalibrovat jej. Dříve bylo toto pohodlí vykoupeno vyšší cenou, ale nový model Sony TD30 byl uveden za zajímavou cenu (za cenu o 17 000 Kč nižší než jeho předchůdce) i díky absenci interní paměti. Ale jak jsme uvedli v úvodu, i při pořízení stejné kapacity v podobě paměťové karty ušetříte víc než 15 tisíc korun.

DISPLEJ S VELKÝM ROZLIŠENÍM

Všechny kamery v tomto cenovém pásmu mají rozlišení displeje alespoň 920 tisíc bodů. Téměř všechny mají navíc interní flash paměť 32 GB nebo 64 GB.

SPOUSTA FUNKCÍ

Jak bylo zmíněno v úvodu, nejdražší kamery vynikají nejen kvalitou optiky, velikostí snímače, možnostmi nastavení a rozlišením displeje, ale také možnostmi dalšího rozšíření. Téměř všechny mají LCD hledáček usnadňující natáčení na slunci, lze k nim připojit externí mikrofon nebo světlo, je možné zaznamenávat prostorový zvuk 5.1 a používat různé efektové nebo ochranné filtry. Řada modelů nabízí i manuální ostření.



NEJDOSTUPNĚJŠÍ KAMEROU s dvěma integrovanými objektivy je model Sony Handycam TD30.

VŠECHNY MODELY nabízejí rozlišení displeje větší než 920 tisíc bodů a sedm modelů i LCD hledáček.

hodnocení



řada 3D modelů, možnosti rozšíření, širokoúhlé ohnisko, velké rozlišení displeje, velký snímač

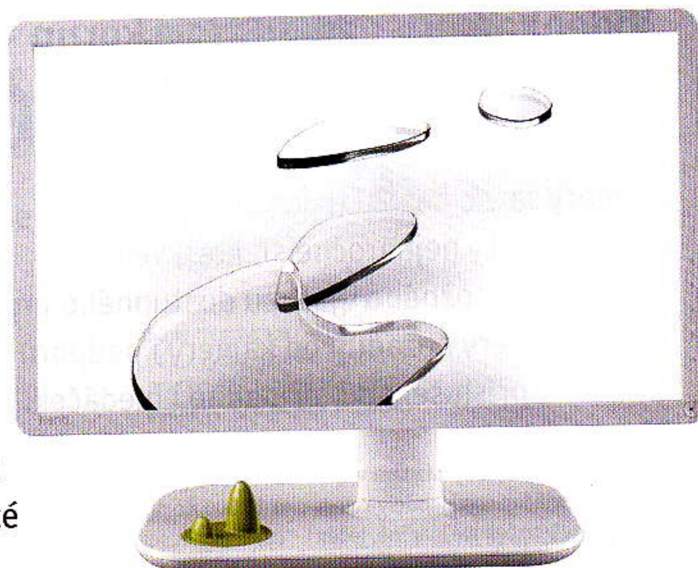


cena

	Cena s DPH	Snímač	Fotografie	Optický zoom	Filmové ohnisko	3D	Stabilizátor	Displej	Dotyk. LCD	Médium
Panasonic HC-X900M	22 600 Kč	3MOS 3× 1/4,1"	14,7 Mpx	12×	29,8 mm	přísl.	optický	3,5" 1 152 000 bodů	ano	Interní 32 GB, SD/SDHC/SDXC
Canon Legria HF G10	24 000 Kč	CMOS 1/3"	2,07 Mpx	10×	30,4 mm	ne	optický	3,5" 922 000 bodů	ano	Interní 32 GB, SD/SDHC/SDXC
Sony Handycam HDR-CX730	24 500 Kč	CMOS 1/2,88"	24,1 Mpx	10×	26 mm	ne	optický	3" 921 000 bodů	ano	SD/SDHC/ w/SDXC, MS
Sony Handycam HDR-PJ650	25 500 Kč	CMOS 1/3,91"	20,4 Mpx	12×	26,8 mm	ne	optický	3" 921 000 bodů	ano	Interní 32 GB, SD/SDHC/ /SDXC, MS
Sony Handycam HDR-TD30	25 500 Kč	2× CMOS 1/3,91"	5,02 Mpx	10×	33,4 mm (3D), 29,8 mm (2D)	ano	optický	3,5" 1 229 000 bodů	ano	SD/SDHC/ /SDXC, MS
Canon Legria HF G25	27 000 Kč	CMOS 1/3"	2,07 Mpx	10×	30,4 mm	ne	optický	3,5" 922 000 bodů	ano	Interní 32 GB, SD/SDHC/SDXC
Sony Handycam HDR-TD20	30 000 Kč	2× CMOS 1/3,91"	5,02 Mpx	10×	33,4 mm (3D), 29,8 mm (2D)	ano	optický	3,5" 1 229 000 bodů	ano	Interní 64 GB, SD/SDHC/ /SDXC, MS
JVC Everio GS-TD10	32 000 Kč	2× CMOS 1/4,1"	2,99 Mpx	5× (3D), 10× (2D)	42 mm (3D), 37,3 mm (2D)	ano	optický	3,5" 920 000 bodů	ano	Interní 64 GB, SD/SDHC/SDXC
Sony Handycam HDR-PJ740	35 000 Kč	CMOS 1/2,88"	24,1 Mpx	10×	26 mm	ne	optický	3" 921 000 bodů	ano	Interní 32 GB, SD/SDHC/ /SDXC, MS
Sony Handycam HDR-PJ780	35 500 Kč	CMOS 1/2,88"	24,1 Mpx	10×	26 mm	ne	optický	3" 921 000 bodů	ano	Interní 32 GB, SD/SDHC/ /SDXC, MS

BenQ VW2430H

ÚSPORNÝ MONITOR



24palcový displej monitoru BenQ VW2430H poskytuje vysoce kvalitní obraz a má nízkou spotřebu elektrické energie. Zajímavý je také designový doplněk zelené barvy.

Tento netradiční doplněk ale neslouží pouze k ozvláštnění vzhledu monitoru, nýbrž má také své praktické využití. Hodí se např. pro vložení mobilního telefonu, takže jej budete mít při práci s počítačem stále na dosah ruky. Pokud tento kousek plastu z podstavce monitoru vyjmete, vznikne malá prohlubeň pro uložení malých předmětů – lze do ní položit třeba paměťovou kartu z fotoaparátu, která vám bude připomínat, že pořízené snímky máte nahrát do počítače nebo vytisknout.



MENU MONITORU se ovládá pomocí pěti nenápadných tlačítek na pravém okraji displeje.

PĚKNÝ OBRAZ

24palcový displej má matný povrch a uživatel má k dispozici obraz v rozlišení 1 920 × 1 080 bodů. Displej je založen na technologii VA, která oproti levnějším monitorům s displejem založeným na technologii TN nabízí sytější obraz. Při práci s tímto modelem se nám líbil dobrý jas a skutečně vysoký kontrast.

Chválíme také velmi pěkné podání barev a rovnoměrné podsvícení displeje. O podsvícení displeje se starají úsporné LED diody, díky nimž má tento monitor velmi nízkou spotřebu. V běžném provozu jsme naměřili příkon 23 W a jako maximální spotřebu jsme zaznamenali 32 W. Očekávali jsme však o trochu širší úhly pohledu.

NABÍDKA PORTŮ

Monitor nabízí obrazové vstupy, které jsou v současné době nejpoužívanější – tedy analogový vstup D-Sub a digitální porty DVI a HDMI. Je zde i 3,5mm zdířka pro připojení reproduktorů nebo sluchátek. Vlastními reproduktory monitor vybaven není. To ale není příliš na škodu, protože reproduktory integrované v monitoru nenabízejí kvalitní zvuk.

Netradiční vzhled monitoru s asymetricky umístěným podstavcem displeje zdůrazňuje bílá barva monitoru. Bílé okraje displeje jsou široké pouze 17 mm a nejsou ničím rušeny, protože tlačítka pro ovládání menu jsou velmi malá a tvoří jen malé výstupky v pravém okraji displeje.

Menu komunikuje s uživatelem česky a ovládá se velmi dobře. Líbilo se nám, že funkce tlačítek se po stisknutí kteréhokoli z nich automaticky zobrazí na displeji. Strukturování menu je přehledné a připraveno je 9 režimů obrazu – nechybí nejčastěji používané režimy, tedy režimy standardní, film, hra, foto a ekonomický.

▸ PROČ KOUPIT: **Monitor BenQ VW2430H zaujme zajímavým designem a na displeji zobrazuje kvalitní obraz v plném HD rozlišení. Uživatelé budou spokojeni i s tím, že spotřeba energie je nízká.**

■ MARTIN SEMRÁD



★★★★☆



vysoký kontrast, dobrý jas, nízká spotřeba energie



jen průměrně velké úhly pohledu

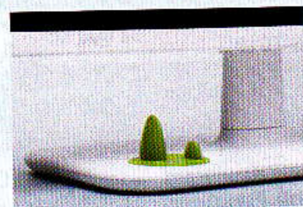
info

PARAMETRY

- **CENA S DPH:** cca 5 100 Kč
- **POSKYTL:** BenQ
- **INFO:** www.benq.cz
- **ÚHLOPŘÍČKA DISPLEJE:** 24 " (61 cm)
- **ROZLIŠENÍ:** 1 920 × 1 080 bodů
- **POMĚR STRAN:** 16 : 9
- **JAS:** 250 cd/m²
- **KONTRASTNÍ POMĚR:** 5 000 : 1
- **DOBA ODEZVY:** 4 ms (GtG)
- **ÚHLY POHLEDU VODOROVNĚ/ /SVISLE:** 178°/178°
- **KONEKTORY:** D-Sub, DVI, HDMI, výstup na sluchátka
- **SPOTŘEBA NAMĚŘENÁ V BĚŽNÉM PROVOZU:** 23 W
- **MAX. NAMĚŘENÁ SPOTŘEBA:** 32 W

MÍSTO PRO TELEFON

Designový doplněk zelené barvy není u tohoto monitoru samoúčelný, hodí se např. pro vložení mobilního telefonu. Pokud tento kousek plastu z podstavce monitoru vyjmete, vznikne malá prohlubeň pro malé předměty.



Asus Google Nexus 7

SKVĚLÝ LEHKÝ TABLET



TIP Martina Semráda

Společnosti Google a Asus uvedly na trh tablet Nexus 7 se 7palcovým dotykovým displejem. Ten je založen na technologii IPS, pracuje v rozlišení 1 280 × 800 bodů a nabízí široké pozorovací úhly 178 stupňů. Tablet je poháněn výkonným, čtyřjádrovým procesorem nVidia Tegra 3 a grafickou kartou GeForce s 12 jádry, která zajišťuje solidní grafický výkon ve chvílích, kdy je to potřeba, a zároveň šetří energii v době, kdy vysoký výkon nevyužijete. Paměť pro uložení dat má velikost 32 GB a Nexus 7 pracuje pod nejnovější verzí 4.2 operačního systému Android – tato verze nabízí např. vylepšenou klávesnici, usnadňující ovládání. Novinkou tohoto modelu je také možnost stahovat data z mobilních sítí prostřednictvím 3G modemu. Ve výbavě jsou i adaptéry Bluetooth a Wi-Fi, 1,2Mpx kamera, stereofonní reproduktory, mikrofon a port micro USB. Tablet má rozměry 198,5 × 120 × 10,5 mm a váží 340 g.

▸ **CENA S DPH:** 7 990 Kč ▸ *www.asus.cz*



TIP Davida Dee Nesiby



Naučmese.cz

KURZY VŠUDE A PRO KAŽDÉHO

Koncept Naučmese.cz je jednoduchý – kdokoli může kohokoli cokoli naučit, a to bez ohledu na dosažené vzdělání, věk nebo profesi. Cenu kurzu určují sami lektoři podle nákladů na kurz, tématu a toho, jak dané problematice rozumí. Pro někoho může být motivací k uspořádání kurzu finanční stránka, pro jiného samo učení dovedností, atmosféra v kurzu a setkávání s lidmi ze stejného těsta. Zájemci o získání dovedností pak na jednom místě najdou spoustu kurzů rozličného zaměření z různých koutů České republiky. Některé kurzy jsou hromadné v konkrétní den, jiné jsou určeny pro jednotlivce v termínu, který si domluví osobně s lektorem. Na stránkách www.naucmese.cz tak můžete nabídnout své služby, nebo se naopak do nějakého kurzu přihlásit a rozšířit si tak obzor v oblasti, která vás zajímá.

▸ *www.naucmese.cz*

Voyo

SERIÁLY A FILMY V AKCI

Placená on-line služba Voyo televize Nova nabízí možnost sledovat seriály a filmy a do konce února je v akci. Místo obvyklého tarifu 189 Kč měsíčně si službu nyní můžete předplatit za 99 Kč měsíčně, přičemž tato výše poplatku zůstane uživateli až do přerušení předplatného (tedy po neomezeně dlouhou dobu). Akce platí, pokud předplatné uhradíte platební kartou nebo prostřednictvím platebního systému PayPal. V rámci akce můžete službu bezplatně zkoušet po dobu sedmi dnů. Službu Voyo ocení hlavně příznivci seriálů – pokud vám některý díl oblíbeného seriálu unikne, můžete jej kdykoliv zhlédnout výběrem z on-line archivu televize.

▸ **CENA S DPH:** 99 Kč měsíčně ▸ *voyo.nova.cz*



TIP Aleše Havlase

Bezpečně on-line

JAK SE CHOVAT NA INTERNETU

TIP Ivana Heislera

Nevládní sdružení Národní centrum bezpečnějšího internetu pomáhá předcházet sociálním rizikům spojeným s užíváním informačních technologií a tato rizika snižovat. Projekt Saferinternet.cz podporuje vzdělávání v této oblasti, a to zejména vzdělávání dětí, neboť právě jim nevhodné a závadné chování na internetu ubližuje nejčastěji. Sdružení poskytuje pomoc a působí proti šíření ilegálního (zejména pedofilního a extremistického) obsahu na internetu. Na stránkách najdete spoustu užitečných informací k této problematice, určených jak dětem a mládeži, tak rodičům a pedagogům. Dočtete se tu například to, jaká konkrétní rizika moderní technologie přinášejí a jak se těmto nebezpečím vyhnout. Jsou tu i odkazy na další zdroje informací a také kontakty na instituce a organizace, na něž se lze obrátit o pomoc (Policie ČR, Linka bezpečí).

Bezpečně-online
Chceš surfovat bezpečně?
Stránky pro všechny zájemce o bezpečný internet.


Chci se bavit


Pro rodiče a učitele


Poradna

▸ *www.bezpecne-online.cz*

Nejlepší mobilní telefony do 8 000 Kč

Pro telefonování výborně poslouží i levné mobilní telefony. V doplňkových disciplínách (jako je třeba přehrávání multimédií a využití internetových služeb) získávají navrch modely dražší.

na co se zaměřit

- displej musí dobře reagovat na dotyk
- na časté psaní textů je vhodná výsuvná klávesnice
- výdrž baterie při hovoru by měla být aspoň 3 hodiny
- pro snímání fotografií a videa hledejte model s vysokým rozlišením obrazového snímače

Produkt	Cena s DPH	Celkové hodnocení	Ovládání	Internet	Multimédia	Výbava	Hmotnost (g)	Výdrž při hovoru (hod.)	Operační systém	Displej: úhlopříčka / / rozlišení (body)	Rozlišení videa (body)
1. Samsung i9070P Galaxy S Advance	7 000 Kč	**90,0**	**88**	**93**	**84**	**93**	123	5:31	Android 2.3.6	4" / 480 × 800	720 × 1 280
2. Samsung i8160 Galaxy Ace 2	5 700 Kč	87,4	84	91	81	92	118	5:25	Android 2.3.6	3,8" / 480 × 800	720 × 1 280
3. LG P700 Optimus L7	5 500 Kč	86,0	**88**	85	76	90	125	5:35	Android 4.0.3	**4,3"** / 480 × 800	480 × 640
4. Samsung i8150 Galaxy W	5 500 Kč	85,9	80	91	79	**93**	113	6:16	Android 2.3.5	3,7" / 480 × 800	720 × 1 280
5. HTC One V	4 800 Kč	85,7	87	87	81	82	117	4:26	Android 4.0.3	3,7" / 480 × 800	720 × 1 280
6. Sony Ericsson Xperia arc S (LT18i)	7 000 Kč	85,5	81	**93**	78	87	117	5:43	Android 2.3.4	4,2" / **480 × 854**	720 × 1 280
7. Nokia Lumia 800	6 000 Kč	84,9	84	**93**	**84**	80	144	4:30	Windows Phone 7.5	3,6" / 480 × 800	720 × 1 280
8. Sony Xperia U	5 500 Kč	83,7	76	90	78	89	112	3:53	Android 2.3.7	3,5" / **480 × 854**	720 × 1 280
9. LG P990 Optimus 2X	8 000 Kč	83,5	75	86	83	89	146	**6:28**	Android 2.2	3,9" / 480 × 800	**1 080 × 1 920**
10. Sony Ericsson Xperia Mini Pro	4 000 Kč	83,2	80	85	71	**93**	138	4:40	Android 2.3.3	3,0" / 320 × 480	720 × 1 280
11. HTC Desire C	4 200 Kč	82,4	83	79	71	90	**100**	4:22	Android 4.0.3	3,5" / 320 × 480	480 × 640
12. LG P970 Optimus Black	6 800 Kč	82,2	70	89	80	89	112	6:03	Android 2.2	4,0" / 480 × 800	720 × 1 280
13. Huawei U8850 Vision	3 500 Kč	81,9	79	90	74	80	123	4:37	Android 2.3.5	3,7" / 480 × 800	720 × 1 280
14. Samsung S7500 Galaxy Ace Plus	4 900 Kč	81,5	82	85	72	80	115	5:23	Android 2.3.6	3,6" / 320 × 480	480 × 640
15. Samsung S5830 Galaxy Ace	3 900 Kč	81,2	80	83	68	87	112	5:30	Android 2.2	3,5" / 320 × 480	240 × 320
16. Motorola Defy+	6 300 Kč	80,9	73	85	72	90	110	6:17	Android 2.3.4	3,6" / **480 × 854**	480 × 640
17. Nokia Lumia 710	5 500 Kč	80,5	74	90	80	79	125	4:11	Windows Phone 7.5	3,7" / 480 × 800	720 × 1 280
18. Sony Ericsson Xperia Mini	3 600 Kč	80,4	75	86	81	84	101	3:51	Android 2.3.3	3,0" / 320 × 480	720 × 1 280

V hodnocení je nejvyšší počet bodů 100. Nejlepší hodnoty v dané kategorii jsou zvýrazněny tučně.



★★★★☆



výborný dotykový displej s kvalitním obrazem, vysoká kvalita zvuku



průměrná kvalita snímače obrazu

Samsung i9070P Galaxy S Advance

Mobilní telefon Samsung i9070P Galaxy S Advance je vybaven 1GHz dvoujádrovým procesorem, který zajišťuje rychlé pracovní tempo operačního systému Android a spuštěných aplikací. 4palcový (10,2cm) displej výtečně reaguje na dotyk a díky technologii AMOLED nabízí velmi pěkný obraz v rozlišení 480 × 800 bodů. Líbil se nám zvuk při telefonování a také dostatečně dlouhý provoz při napájení prostřednictvím akumulátoru (5:31 hod.).



počítač VÍTĚZ TESTU

Huawei U8850 Vision

S cenou 3 500 Kč je telefon Huawei U8850 Vision lákavým přístrojem pro zájemce o levný chytrý telefon s velkým displejem. Ten má úhlopříčku dlouhou 3,7 palce (9,4 cm) a zobrazuje obraz v rozlišení 480 × 800 bodů. 1GHz jednojádrový procesor se stará o plynulý provoz spuštěných aplikací. Šasi telefonu je vyrobeno z hliníkové slitiny a na designu přístroje na první pohled zaujmou zaoblené okraje. Kvalita zvuku je při hovoru dobrá a výdrž baterie je dostatečná (4:37 hod.). Hlasitost vyzvánění by však mohla být vyšší.



počítač CENOVÝ TIP



★★★★☆



nízká cena, dobrý dotykový displej



nižší hlasitost vyzvánění

Vypalujeme audio CD

Pomocí Burning Studia z přiloženého PPK CD si můžete snadno vytvořit vlastní kompilaci skladeb a vypálit si originální hudební cédéčko. ■ JAN JÍROVEC

www.ashampoo.com

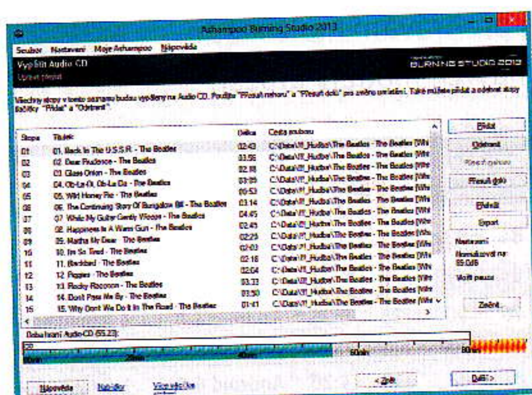
Ashampoo Burning Studio 2013

OBTÍŽNOST: snadné

JAZYK: čeština

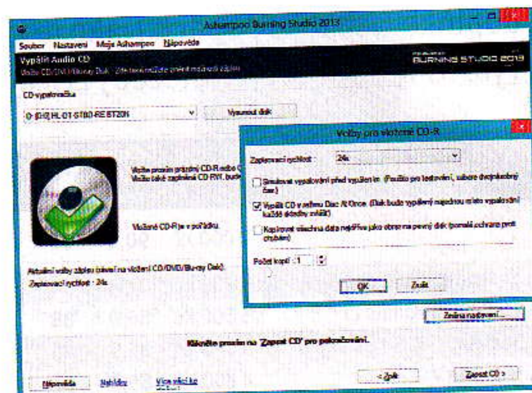
PPK CD: 5/2013

Univerzální vypalovací nástroj pomůže nejen s vytvářením všech typů disků, ale také se zálohováním dat, s kopírováním hudby i s vytvářením obalů.



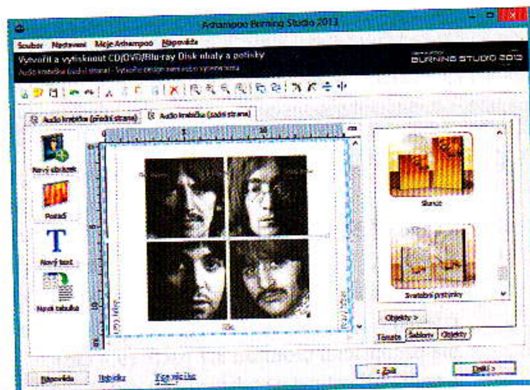
1 VÝBĚR SKLADEB

Nástroj pro **vytvoření audio CD** najdete v hlavním okně programu v nabídce **Vypalování nebo Ripování hudby.** První dialogové okno průvodce slouží pro vytvoření seznamu skladeb. Klikněte na tlačítko **Přidat** a vyhledejte skladby. Pomocí dalších tlačítek můžete vybranou skladbu odstranit nebo přehrát, upravit pořadí skladeb a jejich seznam exportovat do textového souboru. Ve spodní části dialogového okna se zobrazuje celková délka vytvářené kompilace.



2 VYPÁLENÍ KOMPILACE

Další dialogové okno slouží pro výběr mechaniky a pro případnou úpravu vypalovacího procesu. Vložte do mechaniky prázdné cédéčko. Pomocí tlačítka **Změna nastavení...** zkontrolujte a podle potřeby upravte parametry vypalování. Můžete např. upravit rychlost vypalování nebo nebo vypálit více cédéček najednou. Vypalování zahajte kliknutím na tlačítko **Zapsat CD.** Doba potřebná pro vypálení audio CD závisí na rychlosti mechaniky, na délce vytvářené kompilace a na parametrech vypalování.



3 TVORBA OBALU

Pomocí programu si můžete ihned po vypálení vytvořit i pěkný obal nebo potisk na CD. Klikněte na nabídku **Tisk a tvorba: Obaly, štítky a booklety** a vyberte typ obalu, který chcete připravit. V dalších krocích můžete na obal vložit obrázek, připojit seznam skladeb, vložit další text nebo použít některou z předpřipravených šablon. Předposlední okno průvodce slouží pro kontrolu a tisk vytvořeného obalu. Pokud si obal nechcete ihned vytisknout, můžete jej v posledním okně průvodce uložit pro pozdější úpravy.

info

FORMÁTY AUDIOSOUBORŮ

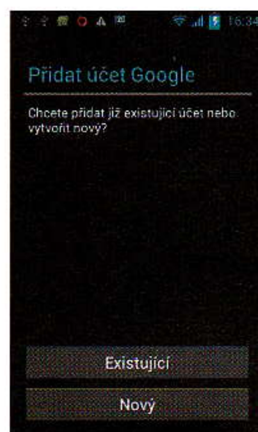
Program Ashampoo Burning Studio 2013 podporuje řadu audioformátů, takže kromě nejrozšířenějších „empétrojek" můžete svoje hudební cédéčko vypálit i ze souborů ve formátu OGG, WAV, WMA nebo FLAC (Free Lossless Audio Codec), který pro vytvoření (kódování) audiosouborů používá stejnojmenný bezztrátový kodek. Díky bezztrátovému uložení zvukové informace nedochází ke snížení kvality vytvořených hudebních souborů, a ze souborů FLAC je tedy možné vytvořit přesnou kopii záznamu původního.

VYPALOVÁNÍ FILMŮ

Program Burning Studio vypálí z připravených souborů i filmové DVD, disk Blu-ray nebo CD ve formátu Video či Super Video. Soubory s filmy je třeba mít připraveny v příslušných formátech a struktuře, Burning Studio je před vypalováním nijak nepřevádí. Při vypalování stačí jen vybrat zdrojovou složku s filmem a cílové médium, kterým může být CD nebo jednovrstvé či dvouvrstvé DVD.

Nastavte si účet u Googlu

Chcete-li naplno využít možností telefonu s operačním systémem Android, budete potřebovat vlastní účet, jehož prostřednictvím se dostanete k on-line službám Googlu. Účet můžete vytvořit přímo v telefonu. ■ IVAN HEISLER



1 NOVÝ ÚČET

Ujistěte se, že je telefon připojen k internetu (musí být buď aktivovány datové služby, nebo přístroj připojen k síti Wi-Fi, která přístup k internetu zprostředkuje). Spusťte aplikaci Gmail; Jestliže jste tento telefon k on-line službám Googlu ještě nepřipojovali, objeví se obrazovka **Přidat účet Google**. Zvolte položku **Nový**, a program vás provede registrací nového účtu.



2 PRŮVODCE REGISTRACÍ

V průběhu registrace zadejte jméno a příjmení a zvolte si internetovou adresu (ta bude mít tvar *vasnazev@gmail.com*). Je-li vámi zvolený název e-mailové schránky už obsazen, služba vám nabídne volné alternativy. Pak si zvolte heslo (aby bylo bezpečné, mělo by být co nejdelší). Po každém kroku klikněte na tlačítko **Další**, k předchozím krokům se můžete vrátit pomocí tlačítka **Zpět**.

Účet Google

OBTÍŽNOST: snadné

JAZYK: čeština

Pro přístup k on-line službám Googlu se musíte zaregistrovat. Bezplatnou registrací získáte mimo jiné poštovní schránku u služby Gmail, 5GB prostor v internetovém úložišti Disk Google a především možnost stahovat aplikace z obchodu Google play.

www.google.cz



3 INFORMACE O OBNOVENÍ

Pro případ, že byste někdy v budoucnu svoje heslo zapomněli a potřebovali si nastavit jiné, zadejte tzv. sekundární e-mailovou adresu – na tuto adresu vám Google pošle odkaz na obnovení hesla, pokud správně zodpovíte bezpečnostní otázku. Otázku vyberte z nabízených možností a zapište odpověď (odpověď samozřejmě nemusí odpovídat skutečnosti, ale musíte si ji zapamatovat).



4 DOKONČENÍ ÚČTU

Po zadání všech údajů vám program nabídne připojení ke službě Google+ (to je sociální síť podobná Facebooku). Zatím zvolte možnost **Nyní ne.** Na poslední obrazovce zadejte pohlaví a kliknutím na tlačítko **Přijímám** odsouhlaste smluvní podmínky. Tím je váš účet vytvořen a pomocí e-mailové adresy a zvoleného hesla se můžete přihlašovat ke všem službám Googlu.

info

JAK ÚČET ZRUŠIT

Jestliže se později rozhodnete, že on-line služby Googlu přestanete používat, případně pokud zjistíte, že jste si u Googlu omylem založili víc účtů, můžete svůj účet kdykoli „uzavřít" neboli zrušit. K této možnosti se dostanete nejlépe z počítače, když se v internetovém prohlížeči přihlásíte ke svému účtu a na stránce libovolné služby Googlu vpravo nahoře kliknete na svoji e-mailovou adresu. V takto otevřené nabídce klikněte na položku **Účet** a na další stránce na odkaz **Uzavřít účet a smazat ...**, který najdete pod nadpisem **Správa účtů.** Na další stránce pak potvrďte smazání všech svých dat. Tento krok si však dobře rozmyslete, protože uzavřením účtu přijdete o veškerá svoje data uložená v rámci jednotlivých služeb Googlu, například o kontakty a zprávy v e-mailové schránce Gmail, o záznamy v kalendáři Googlu, o on-line zálohy dat z telefonu, o zálohy záložek a dalších dat v prohlížeči Chrome a o všechna data, která jste uložili do úložiště Disk Google. Samozřejmě se kdykoli později můžete zaregistrovat znovu, ale data z uzavřeného účtu už budou ztracena.

Bezpečné odebrání programů

Některé programy nelze vůbec snadno odinstalovat a jejich pozůstatky mohou dělat v počítači neplechu. V tomto článku vám představíme program IObit Uninstaller, který programy odinstaluje bezpečně. ■ MICHAELA KADLECOVÁ

IObit Uninstaller

OBTÍŽNOST: střední

JAZYK: čeština

PPK CD: 5/2013

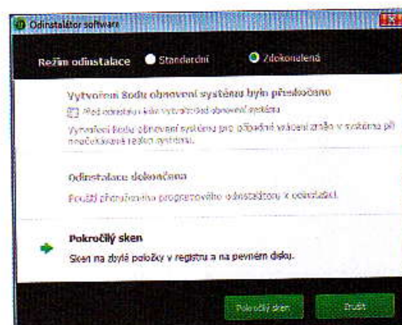
Bezplatný program IObit Uninstaller slouží k bezpečnému odinstalování programů, doplňků a různých lišt.

www.iobit.com/advanceduninstaller.html



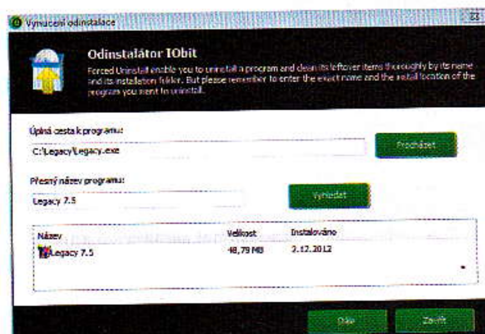
1 PROGRAMY K ODEBRÁNÍ

Nejprve změňte jazyk ovládání na češtinu. Klikněte na položku **More** vpravo nahoře, a ta se rozbalí; dále klikněte na položku **Languages** a z nabídky vyberte češtinu. V hlavním okně programu si vyberte ze skupin, jejichž zástupce můžete odinstalovat. Vybírat můžete mezi všemi programy, lištami, naposledy nainstalovanými programy a největšími programy, odinstalovat můžete také aktualizace Windows. Pokud program k odinstalaci nenajdete ani v jednom seznamu, můžete jeho jméno zadat do pole **Vyhledat software**. Zaškrtnete-li položku **Skupinová**, u každého programu v seznamu se zobrazí volné políčko k zaškrtnutí. Pomocí těchto políček můžete určit dávku programů, které program IObit odinstaluje naráz.



2 ODINSTALACE PROGRAMŮ

V řádku každého programu je jeho název a velikost a datum jeho instalace. Na program, který chcete odinstalovat, klikněte pravým tlačítkem myši. Získáte místní nabídku, díky které můžete otevřít složku s programem nebo informace o programu vyhledat na internetu. Chcete-li program odinstalovat, klikněte na tlačítko **Odinstalovat**. V dalším okně můžete zvolit tzv. zdokonalený režim odinstalace, který zahrnuje nabídku **Pokročilý sken**. Pokud ji využijete, odinstalátor vyhledá případné pozůstatky programu na disku a v systémovém registru.



3 JAK ODINSTALACI VYNUTIT

Nelze-li některý program stále odinstalovat, můžete použít speciální nástroj. Klikněte na položku **Více** a zvolte položku **Zdokonalená**. Zobrazí se okno **Vynucení odinstalace** a v něm klikněte na tlačítko **Procházet**. Nyní vyhledejte složku s programem, který nelze odinstalovat, a v ní spouštěcí soubor EXE. V okně **Vynucení** klikněte na položku **Dále**, a odinstalace programu se spustí.

info

JAK SPRÁVNĚ ODINSTALOVAT PROGRAM

Jestliže chcete nějaký program ze systému Windows odinstalovat běžným způsobem, vyberte z nabídky **Start** položku **Ovládací panely**. V okně ovládacích panelů klikněte na položku **Programy a funkce**, a zobrazí se okno **Odinstalovat nebo změnit program** s nabídkou programů, které můžete odinstalovat. V tomto seznamu daný program označte a klikněte na příkaz **Odinstalovat**. V žádném případě se nezbavujte programů tak, že je prostě smažete!

JAK VYTVOŘIT SEZNAM APLIKACÍ

Říkali jste si někdy, že byste chtěli vědět, kolik je vlastně ve vašem počítači nainstalovaných programů? Program IObit Uninstaller umí vytvořit seznam veškerých aplikací: Klikněte na položku **Více** v pravém horním rohu, a ta se rozbalí. Zvolte položku **Exportovat seznam aplikací**, dále jméno textového souboru (soubor bude mít formát TXT), do něhož chcete seznam uložit, a místo na disku, kam bude soubor uložen.

Ukliďte si v počítači

Úklid v počítači byste měli provádět pravidelně. Pomůže vám s tím například program DiskCheckerXP. Můžete nastavit pravidelnou kontrolu, analyzovat připojené disky a odstranit z nich „nečistoty". ■ MICHAELA KADLECOVÁ

1 ANALÝZA DISKŮ

V hlavním okně programu najdete seznam všech dostupných disků. Po kliknutí na určitý disk se zobrazí koláčový graf s dostupnými informacemi o disku. Zjistíte, kolik je zde volného místa a jaká je kapacita disku, a můžete také změnit jeho označení. Kliknete-li na záložku **Nástroje**, můžete disk vyčistit, analyzovat jej a také hlídat volné místo. Po kliknutí na položku **Analyzovat** se zobrazí podrobnější analýza disku.

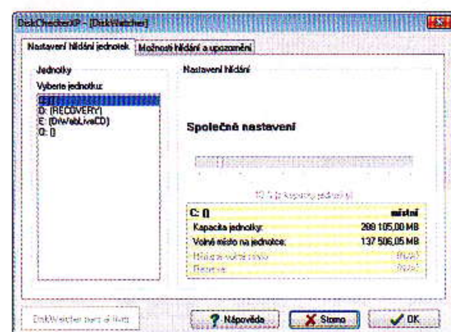
DiskChecker XP 6.1

OBTÍŽNOST: snadné

JAZYK: čeština

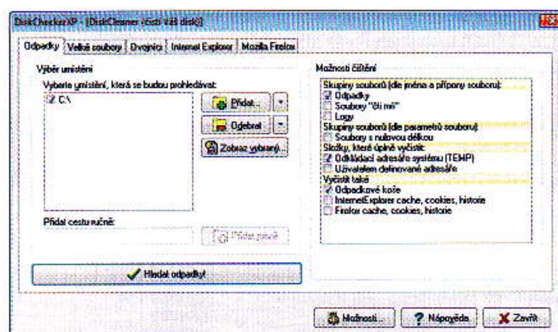
Program DiskCheckerXP slouží k analýze obsahu disku a k vyhledávání a odstraňování nepotřebných dat. Umí také vyčistit například internetovou mezipaměť. Program je k dispozici zdarma a v češtině.

www.mrpear.net/cz/projekty/151/diskcheckerxp-6.1



2 JAK HLÍDAT VYUŽITÍ DISKŮ

Na záložce **Nástroje** klikněte na položku **DiskWatcher**. V zobrazeném okně zvolte, kterou diskovou jednotku si přejete hlídat. V položce **Společné hlídání** zaškrtněte příkaz **Hlídat, pokud volné místo klesne pod...** a pomocí posuvníku nastavte minimální volné místo na disku. Překlikněte na záložku **Možnosti hlídání**, kde pomocí dalšího posuvníku můžete nastavit interval kontroly. Dále zvolte, jak máte být upozorněni – zda pomocí bubliny s upozorněním, nebo přenesením okna programu do popředí, anebo zasláním zvláštní zprávy.



3 JAK DISK VYČISTIT

Z nabídky **Nástroje** vyberte položku **DiskCleaner**, a otevře se stejnojmenné okno. V něm klikněte na tlačítko **Přidat** a vyhledejte disk, který má být vyčištěn. Nyní v části **Možnosti čistění** označte zatržítkem, které „nečistoty" mají být vyhledány a odstraněny. Po kliknutí na tlačítko **Upřesnit skupiny odpadků** můžete tyto soubory ještě dále specifikovat, včetně určení typů souborů, které mají být ignorovány. Nakonec klikněte na tlačítko **Hledat odpadky**. Tento proces může zabrat různě dlouhou dobu, podle toho, jak velká je prohledávaná oblast.

info

DOČASNÉ SOUBORY INTERNETU

Program DiskChecker můžete využít také k čištění tzv. dočasných internetových souborů. To jsou soubory, které si internetový prohlížeč ukládá na disk a které slouží k tomu, aby se stránka příště otevřela rychleji. Mnoho nejrůznějších grafických prvků se totiž nebude znovu stahovat, ale použijí se ty z vašeho disku. Objem těchto souborů může často být značný, a soubory je proto vhodné smazat. K tomu můžete použít nástroj **Internet Cache Cleaner** z nabídky **Nástroje**.

DUPLICITNÍ SOUBORY

Další soubory, které mohou na disku zbytečně zabírat místo, jsou ty duplicitní. V průběhu práce s počítačem totiž uživatelé často ukládají kopie dokumentů, fotografií nebo filmů do různých adresářů a jeden soubor se pak na disku vyskytuje několikrát. Nadbytečné kopie souborů můžete odstranit pomocí nástroje **DiskCleaner** a jeho záložky **Dvojníci**. Opět určete místo, kde se duplicitní soubory mohou vyskytovat, a soubory nechte vyhledat a poté smazat.

Přizpůsobte si průzkumník

Poradíme vám, jak zobrazit chybějící navigační podokno a jak upravit způsob zobrazení složky. Dozvíte se také to, jak změnit pořadí zobrazených položek a jak zobrazené položky seskupit. ■ MIROSLAV ZIEGLER

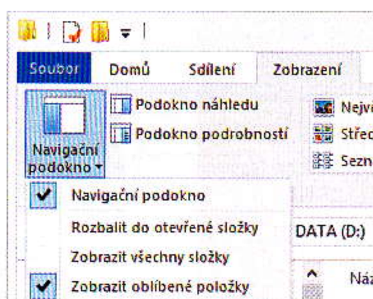
www.microsoft.cz

Windows 8 Průzkumník

OBTÍŽNOST: snadné

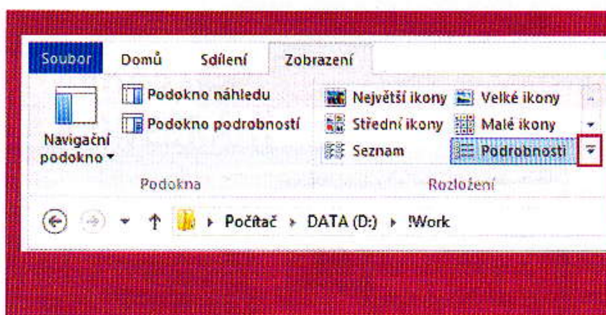
JAZYK: čeština

V PPK 4/2013 jsme vám přinesli návod, jak pomocí průzkumníku pracovat se soubory a složkami. V tomto článku se věnujeme tomu, jak nastavit průzkumník takovým způsobem, aby co nejlépe vyhovoval vašim potřebám.



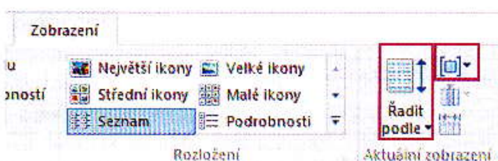
1 ZOBRAZENÍ/SKRYTÍ NAVIGAČNÍHO PODOKNA

V horní části okna průzkumníku klikněte na záložku **Zobrazení**. Ve skupině **Podokna** klikněte na nástroj **Navigační podokno** a z jeho nabídky vyberte položku **Navigační podokno.** Ta ovlivňuje zobrazení tohoto podokna.



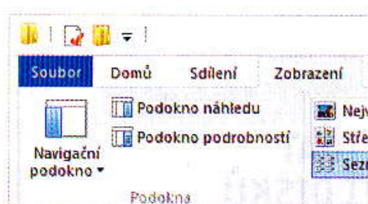
2 ZPŮSOB ZOBRAZENÍ OBSAHU SLOŽKY

Klikněte na záložku **Zobrazení**. Ve skupině **Rozložení** vyhledejte požadovaný způsob zobrazení obsahu složky a klikněte na něj. Všimněte si, že nabídka možností zobrazení má ve svém pravém dolním rohu tlačítko se šipkou – po kliknutí na toto tlačítko se zobrazí další možnosti.



3 ŘAZENÍ A SESKUPOVÁNÍ

Máte-li nastaveno zobrazení obsahu složky s názvem **Podrobnosti**, postačí kliknout na název sloupce (**Název**, **Datum změny** atd.) a opakovaným klikáním měnit směr řazení. V případě dalších způsobů zobrazení můžete buď kliknout pravým tlačítkem myši do volného místa pole zobrazujícího obsah složky a použít příkazy **Seřadit podle** a **Seskupit podle**, nebo kliknout na záložku **Zobrazení** a ze skupiny **Aktuální zobrazení** vybrat nástroje **Řadit podle** a **Seskupit**.



4 DALŠÍ INFORMACE O VYBRANÉ POLOŽCE

Na pravé straně okna průzkumníku můžete zobrazit buď náhled obsahu souboru, nebo podokno s dalšími informacemi. Pro jejich zobrazení klikněte na záložku **Zobrazení**. Ve skupině **Podokna** klikněte buď na nástroj **Podokno náhledu**, nebo na **Podokno podrobností**. Kliknete-li na stejný nástroj znovu, zobrazené informace se skryjí.

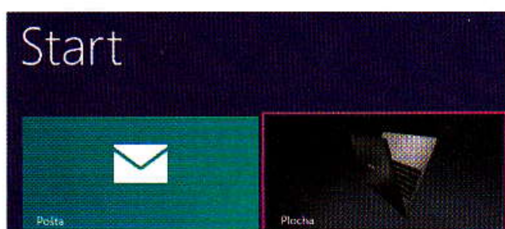
info

ZOBRAZENÍ/SKRYTÍ PŘÍPON V NÁZVECH SOUBORŮ

Název souboru se skládá ze dvou částí. Jméno zadává uživatel, příponu by měl doplnit program, který daný soubor zpracovává. Jméno souboru uživateli napovídá, jaká data soubor obsahuje; přípona souboru slouží k tomu, aby počítač mohl použít správný program, když na daný soubor dvojitě kliknete. Jméno a přípona jsou odděleny tečkou. Je-li v názvu teček více, oddělovačem je tečka poslední. Průzkumník souborů nabízí možnost přípony zobrazit nebo skrýt. Chcete-li zobrazení přípon souborů nastavit jinak, klikněte na záložku **Zobrazení** a ve skupině **Zobrazit či skrýt** změňte podle potřeby zaškrtnutí položky **Přípony názvů a souborů.** Daná skupina nabízí také zaškrtávací položku **Skryté položky**. Je-li tato položka zaškrtnuta, průzkumník zobrazuje také ty soubory a složky, jejichž atribut **Skrytý** je aktivní: Tyto soubory a složky jsou zobrazeny méně výrazně a není vhodné je mazat ani jinak s nimi manipulovat.

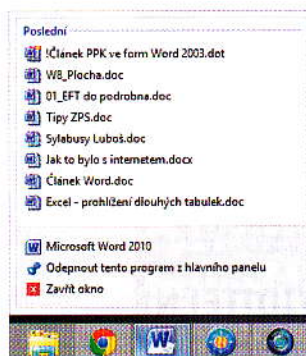
Plocha a její možnosti

Poradíme vám, jak rychle přepínat mezi nabídkou Start a pracovní plochou, jak rychle zobrazit pás s ovládacími tlačítky a jak rychle skrýt všechna okna. Hlavní panel nabízí možnost zobrazení naposled použitých souborů pro jednotlivé programy. ■ MIROSLAV ZIEGLER



1 PŘEPÍNÁNÍ MEZI NABÍDKOU START A PLOCHOU

Nabídka Start, tak jak ji známe z Windows 7 a dřívějších verzí, již neplatí. Po spuštění Windows se obsah nabídky **Start** zobrazí na monitoru v podobě různě velkých obdélníčků. Potřebujete-li přejít na zobrazení plochy s hlavním panelem, máte tyto možnosti: Stiskněte klávesu Windows (obvykle ji najdete v okolí levé klávesy **Alt**), popř. v nabídce **Start** vyhledejte obdélníček **Plocha** a klikněte na něj.



2 SEZNAM NAPOSLED OTEVŘENÝCH DOKUMENTŮ

Kliknete-li pravým tlačítkem myši na ikonu aplikace na hlavním panelu (např. MS Word), zobrazí se místní nabídka. V horní části této nabídky je seznam naposled otevřených dokumentů, stačí si jen vybrat.

Windows 8

OBTÍŽNOST: snadné

JAZYK: čeština

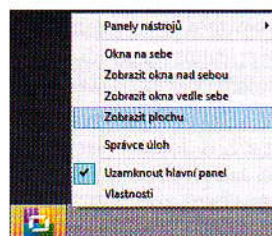
Nová Windows přinesla v některých místech ovládání odlišné od toho, na které jsme byli léta zvyklí. Ukážeme vám některé možnosti nového uživatelského rozhraní.

www.microsoft.cz



3 ZOBRAZENÍ OVLÁDACÍCH TLAČÍTEK

Na pravé straně obrazovky můžete zobrazit panel s ovládacími tlačítky, pomocí kterých můžete vyhledávat, sdílet data, zobrazit ovládací panely apod. Vyvoláte jej buď tak, že nastavíte ukazatel myši do pravého horního nebo pravého dolního rohu zobrazovací plochy monitoru, nebo tak, že stisknete klávesovou zkratku **Win+C**.



4 RYCHLÉ ZOBRAZENÍ PLOCHY

Máte-li na ploše zobrazeno více oken a potřebujete je rychle zavřít, klikněte pravým tlačítkem myši na volné místo hlavního panelu a z místní nabídky vyberte příkaz **Zobrazit plochu**. Okna, která jste tímto způsobem skryli, je možné zobrazit příkazem **Zobrazit otevřená okna** ze stejné nabídky.

info

NASTAVENÍ POČTU NAPOSLED POUŽITÝCH DOKUMENTŮ

Klikněte pravým tlačítkem myši na ikonu programu, a zobrazí se seznam naposled otevřených dokumentů. To, kolik názvů dokumentů se bude takto zobrazovat, však můžete upravit: Klikněte pravým tlačítkem myši na volné místo hlavního panelu a z místní nabídky vyberte příkaz **Vlastnosti**. V okně **Vlastnosti hlavního panelu** klikněte na záložku **Seznamy odkazů**. Na této kartě nastavte v poli **Počet posledních položek...** to, kolik názvů dokumentů se má v místní nabídce zobrazit. Výchozí hodnota je **10**.

NASTAVENÍ WINDOWS

Pro nastavení Windows slouží ovládací panely. K ovládacím panelům se dostanete pomocí tlačítka **Ovládací panely**, zahrnutého v pruhu ovládacích tlačítek (krok 3). Další možností, jak získat přístup k nastavování některých vlastností Windows, je použít klávesovou zkratku **Win+X**. Touto klávesovou zkratkou zobrazíte v levém dolním rohu obrazovky nabídku příkazů, pomocí kterých se dostanete k důležitým programům a funkcím.

Prohlížení dlouhých tabulek

Poradíme vám, jak v Excelu zajistit, aby horní část tabulky s názvy sloupců byla zobrazena trvale. Dozvíte se i to, jak postupovat, potřebujete-li prohlížet různé části tabulky. ■ MIROSLAV ZIEGLER

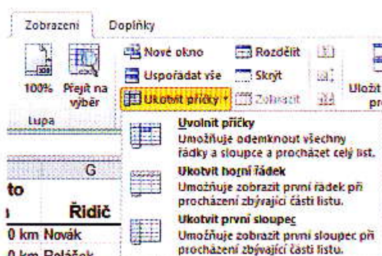
www.microsoft.cz

MS Excel 2010

OBTÍŽNOST: snadné

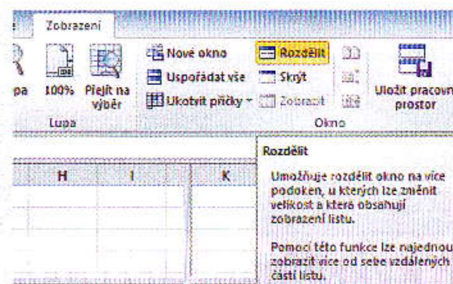
JAZYK: čeština

V počítačových kurzech se často setkávám s dotazy, jak prohlížet dlouhé tabulky (několik set až tisíc řádků). Na základě takových dotazů vznikl tento článek. Řeší pouze prohlížení dat na obrazovce, nikoliv tisk dlouhých tabulek.



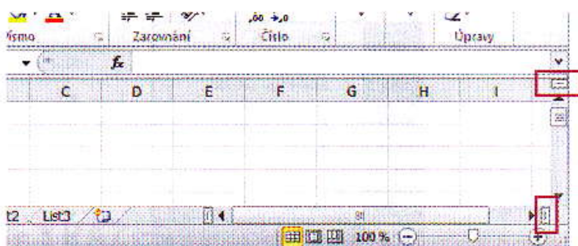
1 TRVALE VIDITELNÉ ZÁHLAVÍ TABULKY

Obvykle v prvním řádku (z hlediska Excelu v řádku č. 1) dlouhé tabulky jsou uvedeny názvy jednotlivých sloupců. Chcete-li, aby Excel ponechal řádek s názvy na obrazovce, i když prohlížíte spodní část tabulky, klikněte na záložku **Zobrazení**. Ve skupině **Okno** klikněte na nástroj **Ukotvit příčky** a z jeho nabídky vyberte příkaz **Ukotvit horní řádek**. Trvalé zobrazení prvního řádku lze ukončit zadáním příkazu **Uvolnit příčky**, zahrnutého v téže nabídce.



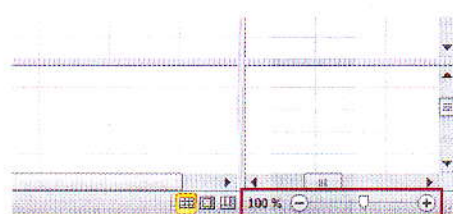
2 ROZDĚLENÍ OKNA

Potřebujete-li, aby se různé části delší tabulky zobrazily společně, klikněte na záložku **Zobrazení** a ve skupině **Okno** na nástroj **Rozdělit**. V okně Excelu se zobrazí svislá a vodorovná příčka. Tyto příčky můžete posunout tahem myší.



3 PRÁCE S PŘÍČKAMI

Příčky, které jste vložili v kroku 2, můžete skrýt dalším kliknutím na nástroj **Rozdělit**. Často se stává, že v okně potřebujete pouze jednu příčku. Skryjete ji buď tak, že na tuto příčku dvojitě kliknete, nebo tak, že ji myší přesunete za okraj zobrazené části tabulky. Takto skrytou vodorovnou příčku znovu zobrazíte dvojitým kliknutím na malý obdélník nad horním posuvníkem, příčku svislou zobrazíte kliknutím na malý obdélník napravo od vodorovného posuvníku.



4 ZMĚNA MĚŘÍTKA ZOBRAZENÍ

Rozdělením okna na části (krok 2) se zmenší prostor pro zobrazení dané části tabulky. Jestliže v dané části potřebujete zobrazit ještě jeden sloupec nebo více řádků, je možné změnit měřítko zobrazení: V pravém dolním rohu okna Excelu klikejte opakovaně na kolečka se symboly + a –, dokud požadovaného měřítka zobrazení nedosáhnete.

info

KDYŽ MÁ ZÁHLAVÍ VÍCE ŘÁDKŮ

Některé tabulky mají víceřádkové záhlaví nebo nezačínají od řádku číslo 1. V takovém případě

	A	B	C	D	E	F
1		Údaje o vozidlu				
2	Typ vozu	Značka	SPZ	Vyrobeno	Barva	Najeto km
3	osobní	Ford Orion	ALE-27-61	1986	bílá	99 800 km
4	osobní	Tatra 613	AOP-45-46	1978	stříbrná	99 800 km
5	osobní	Renault 25GTS	ANN-11-10	1986	modrá met	99 800 km

nejprve klikněte ve sloupci **A** do buňky v tom řádku, který je první pod řádky se záhlavím. Poté klikněte na nástroj **Ukotvit příčky** (krok 1) a v nabídce tohoto nástroje klikněte na položku **Ukotvit příčky.** Tato položka zajistí to, že při práci s dlouhou tabulkou budou trvale zobrazeny řádky, které jsou od vybrané buňky směrem nahoru, a ty sloupce, které jsou od vybrané buňky směrem doleva. To je také důvod, proč bylo nutné kliknout na buňku ve sloupci A – zabránili jste totiž tomu, aby Excel při prohlížení zajistil trvalé zobrazení některých sloupců.

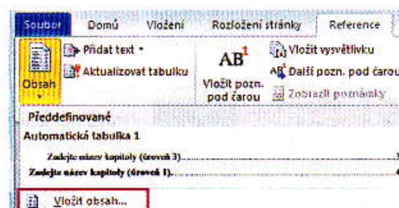
Automatický obsah

Poradíme vám, jak připravit dokument tak, aby Word podle formátu odstavců automaticky vytvořil jeho obsah. Dozvíte se také to, jak obsah do dokumentu vložit a jak jej po editaci dokumentu aktualizovat. ■ LUBOMÍR STŘED



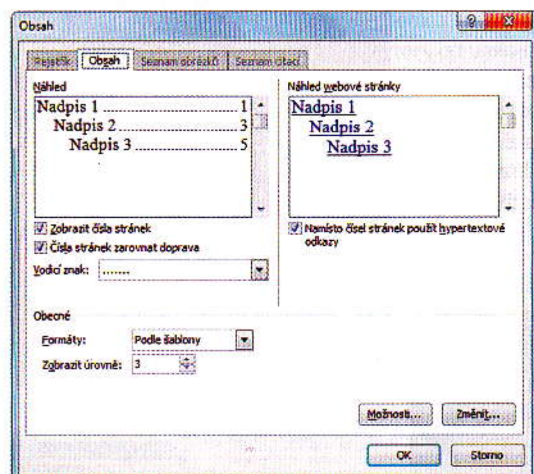
1 NAFORMÁTUJTE NADPISY

MS Word využívá pro generování obsahu dokumentu to, jaký styl je k danému nadpisu přiřazen. Obsah se standardně generuje pomocí stylů **Nadpis 1**, **Nadpis 2** atd. Klikněte do libovolného místa nadpisu, ke kterému chcete přiřadit styl. Poté klikněte na záložku **Domů** a ve skupině **Styly** klikněte na pravý dolní roh galerie **Styly**. Z nabídky této galerie vyberte požadovaný styl.



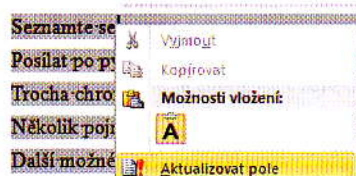
2 VLOŽTE OBSAH

Klikněte do toho místa dokumentu, do kterého chcete obsah vložit. Klikněte na záložku **Reference** a ve skupině **Obsah** na nástroj **Obsah**. Z nabídky, která se zobrazí, vyberte příkaz **Vložit obsah**.



3 NASTAVTE VLASTNOSTI OBSAHU

V okně **Obsah** vyberte z rozbalovacího seznamu **Formáty** vzhled obsahu – výsledek můžete kontrolovat v náhledu obsahu. Chcete-li, aby obsah sloužil jako odkazy pro přechod na jednotlivé kapitoly, zaškrtněte položku **Namísto čísel stránek použít hypertextové odkazy**. Chcete-li, aby v obsahu byly pouze názvy kapitol, zrušte zaškrtnutí položky **Zobrazit čísla stránek.** I samy názvy pak budou fungovat jako odkazy. Kliknutím na tlačítko **OK** vložte obsah do dokumentu.



4 AKTUALIZUJTE OBSAH

V případě, že jste v textu po vytvoření obsahu provedli takové změny, které vedou k přesunu názvů kapitol na jiné stránky, můžete obsah aktualizovat. Klikněte na kterýkoliv řádek obsahu pravým tlačítkem myši a z místní nabídky vyberte příkaz **Aktualizovat pole.** V okně **Aktualizovat obsah** vyberte položku **Celá tabulka** a klikněte na **OK.**

MS Word 2010

OBTÍŽNOST: snadné

JAZYK: čeština

Povinnou součástí diplomových nebo disertačních prací, ale třeba i firemních příruček je obsah. Word nabízí nástroj na vygenerování obsahu. Tento nástroj využívá pro rozpoznání názvů kapitol styly odstavců.

www.microsoft.cz

info

STYLY NADPIS

Hierarchie stylů **Nadpis** se řídí pořadovým číslem v jejich názvu. **Nadpis 1** má v hierarchii nejvyšší hodnotu. Následují položky **Nadpis 2** a **Nadpis 3.** V okně **Obsah** (krok 3) se v poli **Zobrazit úrovně** nastavuje to, jaké styly budou do obsahu zahrnuty. Úroveň **2** znamená, že do obsahu budou zařazeny nadpisy těch odstavců, ke kterým jste přiřadili styly **Nadpis 1 a Nadpis 2.**

POŽADOVANÝ STYL NENÍ V GALERII

V galerii stylů (krok 1) jsou nabízeny jen některé jejich názvy. Pokud v této nabídce nejsou zobrazeny styly **Nadpis** s potřebnými čísly, klikněte na malý čtvereček v pravém dolním rohu skupiny **Styly.** Tím zobrazíte podokno **Styly** se seznamem většího počtu stylů. Jestliže požadovaný styl nenajdete ani zde, klikněte na odkaz **Možnosti** v pravém dolním rohu podokna **Styly.** V okně **Možnosti podokna stylů** nastavte v seznamu **Vyberte styly, které chcete zobrazit** hodnotu **Všechny** a klikněte na tlačítko **OK.** V podokně **Styly** se zobrazí abecedně seřazený seznam všech dostupných stylů.

Přebarvěte obrázek

Ukážeme vám, jak použít nástroj Polygonové laso pro výběr části obrázku a jak v již vybrané oblasti označit místa, která do výběru nepatří. Vybranou část pak přebarvíte tak, aby byla znatelná vnitřní struktura označené oblasti. ■ MIROSLAV ZIEGLER

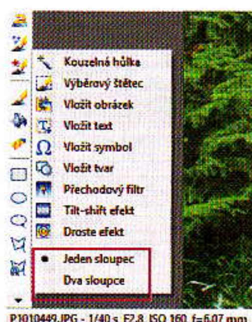
www.zoner.cz

Zoner Photo Studio 15

OBTÍŽNOST: snadné

JAZYK: čeština

Při úpravách jednotlivých částí obrázku se používají nástroje pro výběr dané oblasti. V tomto článku vám vysvětlíme, jak na fotografii informační tabule vybrat její rám.



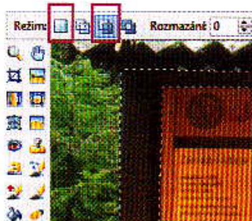
1 PŘÍPRAVA

Obrázek, který chcete upravit, otevřete v editoru ZPS. Upravte měřítko zobrazení tak, abyste viděli celou část obrázku, kterou chcete vybrat. Nástroje pro výběr obsahuje panel na levé straně okna editoru. Je-li v dolní části panelu černá šipka, klikněte na ni a ze zobrazené nabídky vyberte položku **Dva sloupce**.



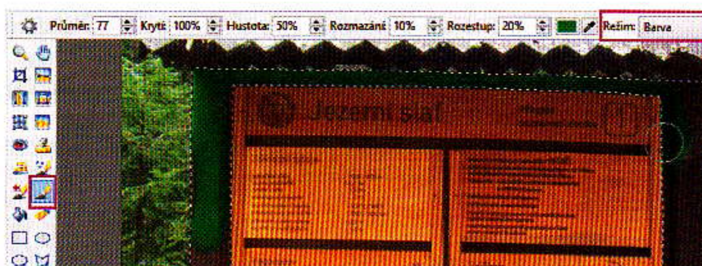
2 VYBERTE VNĚJŠÍ OBRYS RÁMU

ZPS nabízí pro výběr části obrázku několik nástrojů. Protože potřebujete vybrat také části oblouku, vyberte nástroj **Polygonové laso**. Nastavte ukazatel myši do místa, kde chcete začít s výběrem, a klikněte. Přesuňte myš na místo, kde se má hranice výběru zalomit (oblouk se vytvoří z několika na sebe navazujících úseček), a klikněte. Po ohraničení celého vnějšího okraje tabule klikněte znovu na výchozí bod.



3 VYBERTE VNITŘNÍ HRANICI RÁMU

Nyní je třeba označit vnitřní hranici rámu tak, aby ZPS takto vybranou plochu nezahrnul do výběru. V levé části pruhu nad obrázkem klikněte na ikonu **Odebrat z výběru** a poté stejným způsobem vyberte vnitřní hranici rámu. Po vybrání klikněte v levé části pruhu nad obrázkem na ikonu **Normální**.



4 VYBARVĚTE OZNAČENOU OBLAST

V levém panelu klikněte na nástroj **Štětec**. V panelu nad obrázkem nastavte barvu, kterou chcete použít, a ze seznamu **Režim** vyberte hodnotu **Barva**. Nastavte ukazatel myši do označené oblasti (tedy mezi větší a menší obdélník) a tahem myší označenou oblast obarvěte. Po obarvení označení zrušte.

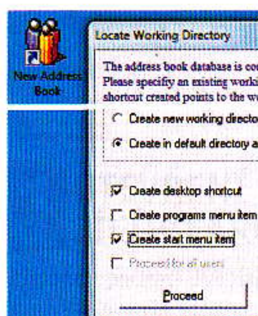
info

OZNAČOVÁNÍ OBLASTÍ

V kroku 4 máte zrušit výběr označené oblasti. To provedete jednoduše, a sice tak, že pouze stisknete klávesu **Esc**. Při vybarvování nemusíte příliš hlídat to, jestli nástrojem **Štětec** přejedete vybranou hranici – ZPS vybarví jen vybranou oblast. Vhodným výběrem oblasti si můžete v mnoha případech usnadnit práci. Všimněte si, že při výběru některého z nástrojů určených pro výběr (označení) části obrázku jsou za nápisem **Režim** v panelu nad obrázkem čtyři tlačítka. Standardně je označeno první z nich. Máte-li označenu nějakou část obrázku a začnete s dalším výběrem, původní výběr tím zrušíte. Kliknete-li na druhé z tlačítek (**Přidat do výběru**), pak jednotlivé označené oblasti zůstanou označeny, dokud výběr nezrušíte stiskem klávesy **Esc**. Třetí tlačítko **Odebrat z výběru** umožňuje vyjmout z vybrané oblasti její dílčí části. Při použití tlačítek **Přidat do výběru** a **Odebrat z výběru** můžete kombinovat různé nástroje pro výběr, například nástroje **Laso**, **Magnetická hůlka** a **Obdélníkový výběr**.

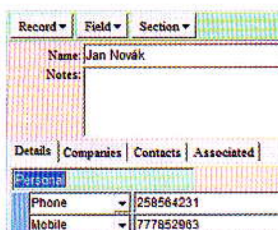
Správa kontaktů

Poradíme vám, jak nainstalovat program Open Contacts, jak vytvořit složku pro ukládání kontaktů a jak jednotlivé kontakty do této složky uložit. Dozvíte se také to, jak již vložené kontakty udržovat aktuální a jak v kontaktech vyhledávat. ■ MIROSLAV ZIEGLER



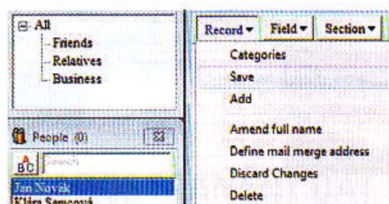
1 VYTVOŘTE PRACOVNÍ SLOŽKU

Na ploše vyhledejte ikonu **New Address Book** a dvojitě na ni klikněte. V okně **Locate Working Directory** ponechte označenou položku **Create in default directory and create shortcut**. Chcete-li mít v nabídce **Start / Všechny programy** odkaz na spouštění tohoto programu, zaškrtněte položku **Create start menu item**, klikněte na tlačítko **Proceed** a v následujícím okně klikněte na tlačítko **OK**.



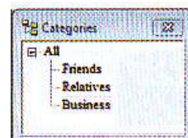
2 VYTVOŘTE NOVÝ KONTAKT

Klikněte na tlačítko **Record** a vyberte příkaz **Add**. V pravé části okna programu vyplňte podle potřeby editační pole **Name** (jméno) a **Title** (titul) a v částech **Personal** (osobní) a **Work** (pracovní) vyplňte položky **Phone** (telefon), **Street** (ulice), **Postcode** (PSČ) a **State** (stát). Klikněte na tlačítko **Record**, vyberte položku **Categories**, zaškrtněte kategorie, do kterých tento kontakt patří, a klikněte na tlačítko **Apply**. Poté z nabídky tlačítka **Record** vyberte položku **Save**.



3 EDITACE KONTAKTU

Seznam kontaktů je zobrazen v levé části okna, a to v podokně **People**. Dvojitě klikněte na kontakt, který chcete upravit, a proveďte změny. Chcete-li uložit změny, vyberte z nabídky tlačítka **Record** příkaz **Save**. Chcete-li změny zrušit a ukončit editaci kontaktu, vyberte z nabídky tlačítka **Record** příkaz **Discard Changes**. Kontakt lze smazat příkazem **Delete**, zahrnutým v nabídce tlačítka **Record**.



4 VYHLEDÁVÁNÍ V KONTAKTECH

Chcete-li zobrazit seznam kontaktů, které patří do požadované kategorie, klikněte na název této kategorie v podokně **Categories** vlevo nahoře. Pro vyhledání podle jména vyberte z nabídky **Searches** položku **Search**, hledané jméno zapište do pole **Names** a klikněte na tlačítko **Search**. V seznamu nalezených jmen dvojitě klikněte na požadovaný kontakt.

Open Contacts

OBTÍŽNOST: snadné

JAZYK: angličtina

PPK CD: 5/2013

www.fonlow.com

Mít pořádek v kontaktech na své přátele je dobrá věc. Může vám v tom napomoci jednoduchý program Open Contacts. Umí toho hodně, jeho nevýhodou však může být to, že s uživatelem komunikuje v angličtině.

info

INSTALACE

Stránky tvůrce programu nabízejí ke stažení soubor **OpenContacts6.zip**. Po jeho rozbalení spusťte program **setup.exe**, a vyžádají-li si Windows souhlas se spuštěním programu, udělte jej. V prvních dvou oknech průvodce instalací klikněte na tlačítko **Next** (Další) a ve třetím okně na tlačítko **Install**, aby se zahájila instalace. Po jejím dokončení se objeví okno se zprávou. Zvažte, zda chcete zobrazit manuál pro vytváření pracovního adresáře (pokud ne, zrušte zaškrtnutí položky **Display manual of creating working directory**), a klikněte na tlačítko **Finish**.

EDITACE KONTAKTŮ

Chcete-li při editaci doplnit ke kontaktu údaje, ale program nenabízí příslušná pole pro jejich zápis, vyberte z nabídky tlačítka **Section** tu část, do které daná data patří (např. pro doplnění pracovních kontaktů vyberte položku **Work**). Jestliže okno zobrazující informace o kontaktu chybí úplně, postačí dvojitě kliknout na libovolný kontakt (stejně jako při jeho editaci – krok 3).

Jak na PDF

Poradíme vám, jak nainstalovat program PDF-XChange Viewer a jak v něm otevřít dokumenty ve formátu PDF. Dozvíte se také to, jak soubor PDF vytisknout. ■ MIROSLAV ZIEGLER

www.tracker-software.com

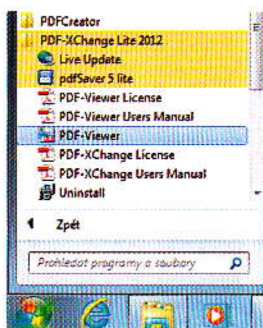
PDF-XChange Viewer

OBTÍŽNOST: snadné

JAZYK: čeština

PPK CD: 5/2013

Pro práci s dokumenty ve formátu PDF existuje řada programů. Jedním z nich je PDF-XChange Viewer, který je lokalizován do češtiny a pro nekomerční použití je poskytován zdarma.



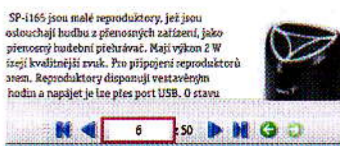
1 PRVNÍ SPUŠTĚNÍ

Z nabídky **Start / Všechny programy** vyberte složku **PDF_XChange Lite 2012** a z jejího obsahu položku **PDF-Viewer.** Zobrazí-li se dotaz **Použít jako standardní PDF prohlížeč**, zaškrtněte položku **Příště se neptat.** Kliknete-li na tlačítko **Ano**, pak Windows po dvojitém kliknutí na soubor PDF použijí k jeho otevření vždy program PDF-XChange Viewer.



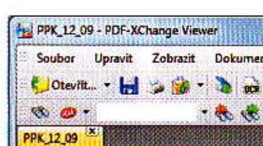
2 OTEVŘENÍ DOKUMENTU PDF

Nemáte-li program PDF-XChange Viewer nastaven jako výchozí pro práci s PDF (krok 1), vyberte z nabídky **Soubor** příkaz **Otevřít.** Chcete-li otevřít dokument PDF, který byl otevřen v nedávné době, vyberte z nabídky **Soubor** příkaz **Naposled otevřené soubory.** Najdete-li v nabídce tohoto příkazu požadovaný soubor, klikněte na něj.



3 NAVIGACE V DELŠÍM DOKUMENTU

Pro přechod mezi stránkami dlouhého dokumentu slouží navigační panel v dolní části okna. Pomocí modrých tlačítek můžete přeskočit na první stránku, vrátit se o stránku zpět, přejít o stránku dál nebo přeskočit na poslední stránku dokumentu. Znáte-li číslo stránky, na kterou chcete přejít, zapište je do editačního pole uprostřed modrých tlačítek a stiskněte **Enter.**



4 TISK DOKUMENTU PDF

Pro vytištění dokumentu klikněte na ikonu **Tisk** nebo z nabídky **Soubor** vyberte příkaz **Tisk.** Program nabídne okno **Tisk**, ve kterém můžete nastavit, které stránky chcete tisknout a kolik kopií má být vytištěno. V případě, že tiskárna bude mít problémy s tiskem nečeských znaků, zaškrtněte ve spodní části okna položku **Tisknout jako obraz.**

info

INSTALACE

Spusťte program **PDFX5SA_LE_H.EXE.** V okně pro výběr jazyka instalačního programu vyberte češtinu a klikněte na tlačítko **OK.** V okně s textem **I confirm my use...** potvrďte, že program budete používat pouze pro soukromé nebo akademické využití kliknutím na **Ano**, a vyčkejte na spuštění průvodce instalací. V prvním okně klikněte na tlačítko **Další.** V okně s textem licenční smlouvy klikněte na položku **Souhlasím s podmínkami licenční smlouvy** a potom dvakrát na tlačítko **Další.** Následující okno nabídne seznam položek, které můžete instalovat. Vzhledem k tomu, že celá instalace zabere přibližně 25 MB, doporučujeme dvakrát kliknout na tlačítko **Další.** Následující okno nabízí možnost vytvořit ikonu programu na pracovní ploše **(Create a desktop icon)** a možnost nastavit program PDF-XChange Viewer jako výchozí pro práci s PDF **(Set PDF-XChange...).** Po případné změně zaškrtnutí klikněte na tlačítko **Další** a poté na tlačítko **Instalovat.** Na dotaz **Install PDF-XChange as the default...** odpovězte **Ne.**

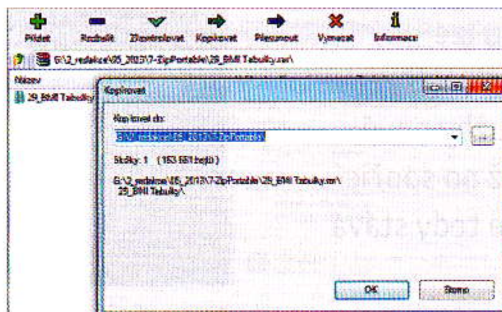
Archivace na flash disku

Ukážeme vám, jak si poradit s archivy na počítači, na kterém není nainstalován potřebný program. Dozvíte se, jak pomocí přenosného programu vytvořit nový archiv a jak z existujícího archivu získat data. ■ MIROSLAV ZIEGLER



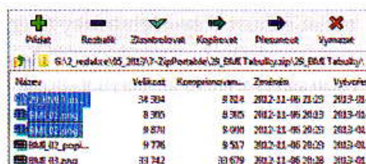
1 OTEVŘENÍ EXISTUJÍCÍHO ARCHIVU

Připojte k počítači USB flash disk s nainstalovaným programem 7-Zip Portable, vyhledejte složku tohoto programu a spusťte program **7-ZipPortable.exe.** V okně programu vyberte složku s archivem, se kterým chcete pracovat, a na název tohoto archivu dvojitě klikněte. Do složky vstoupíte dvojitým kliknutím na její název, ze složky vystoupíte kliknutím na tlačítko v levé části adresního řádku.



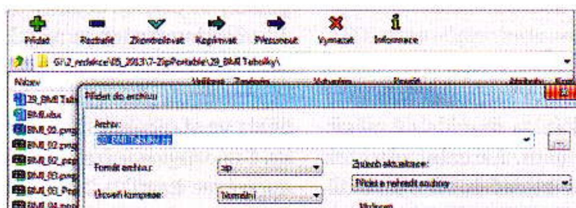
2 OBNOVA DAT Z ARCHIVU

V obsahu archivu označte ty položky, které chcete obnovit. Na panelu nástrojů klikněte na tlačítko **Rozbalit.** 7-Zip nabídne okno s polem pro určení složky, do které mají být data obnovena. Složku je možné změnit kliknutím na tlačítko se třemi tečkami za pravým okrajem pole. Je-li vše v pořádku, klikněte na tlačítko **OK**.



3 ODSTRANĚNÍ DAT Z ARCHIVU

Potřebujete-li z archivu odstranit některé položky, zobrazte obsah archivu (krok 1). Označte ty položky, které chcete odstranit, a na panelu nástrojů klikněte na tlačítko **Vymazat.** 7-Zip si vyžádá potvrzení akce a poté vybrané položky z archivu odstraní. Tato funkce nefunguje u všech typů archivů.



4 VYTVOŘENÍ NOVÉHO ARCHIVU

Potřebujete-li vytvořit nový archiv, vyberte jeden nebo více souborů či složek, které do tohoto archivu chcete přidat. Na panelu nástrojů klikněte na nástroj **Přidat**, a zobrazí se okno. V poli **Archiv** zkontrolujte název nově vytvářeného archivu – archiv se standardně vytvoří v té složce, ve které jsou umístěna archivovaná data. Složku lze změnit kliknutím na tlačítko se třemi tečkami za tímto polem, archivaci je možné zahájit kliknutím na tlačítko **OK**.

7-Zip Portable

OBTÍŽNOST: snadné

JAZYK: čeština

PPK CD: 5/2013

Operační systém umí pracovat s archivy ve formátu ZIP, ale pro práci s dalšími běžně používanými formáty komprimovaných dat potřebujete některý z archivačních programů. Jedním z nich je program 7-Zip, který můžete mít stále u sebe na USB flash disku.

www.portableapps.com/apps/utilities/7-zip_portable

info

MOŽNOSTI ARCHIVU

Vytváříte-li nový archiv (krok 4), nabídne program 7-Zip Portable okno, ve kterém můžete vedle jména archivu nastavit řadu parametrů. Chcete-li vytvořit archiv v konkrétním formátu (ZIP, RAR apod.), rozbalte seznam **Formát archivu** a požadovaný formát vyberte. Chcete-li, aby archiv mohla otevřít pouze oprávněná osoba, zakódujte jej heslem: Heslo zapište do pole **Vložit heslo** a totéž heslo zapište ještě do pole **Potvrzení hesla.** Místo jednotlivých znaků se v editačních polích zobrazují puntíky. Chcete-li si zadané heslo zobrazit, zaškrtněte položku **Zobrazit heslo** (doporučujeme ji po kontrole hesla odznačit). Záleží-li vám na rychlosti vytváření archivu nebo na stupni komprese dat, rozbalte seznam **Úroveň komprese** a vyberte jednu z nabízených možností. Po vytvoření archivu si jej můžete zkontrolovat: V okně programu klikněte na název archivu a na panelu nástrojů klikněte na tlačítko **Zkontrolovat.**

DO BANKY KDYKOLIV

Prostřednictvím internetu lze využívat všech klíčových služeb většiny bank a žádat o služby nové, od úvěrových produktů až po spořicí účty. Cesta do pobočky se tedy stává „exotickým výletem".

PLATEBNÍ PŘÍKAZ zadáte z pohodlí domova, třeba i o půlnoci.

info

Internetové bankovnictví nabízejí všechny tuzemské banky. Přináší totiž výhody klientům i bankám. Klienti tak mohou většinu úkonů, k jejichž provedení dříve museli navštívit pobočku, nyní provést kdykoliv z pohodlí svého domova a banky mohou omezit počet personálu v jednotlivých pobočkách i v telefonních centrech.

Internetové bankovnictví umožňuje přístup k účtu z webového prohlížeče. Není nutné používat prohlížeč vybraný bankou ani instalovat do prohlížeče speciální doplněk. Konkurenční prostředí funguje a banky se tak předhánějí v co možná nejsnazším, ale zároveň nejbezpečnějším přístupu k účtu a službám.

ZÁKLADNÍ FUNKCE

S internetovým bankovnictvím není nutné čekat na pravidelný měsíční výpis z účtu. Aktuální zůstatek na účtu se klient dozví okamžitě.

O NOVÉ SLUŽBY můžete jednoduše zažádat on-line.

V internetovém bankovnictví jsou archivovány pravidelné výpisy, ale také je zde dostupná aktuální historie příchozích a odchozích plateb, plateb provedených kartou i poplatků uhrazených bance za její služby. Není třeba čekat na vygenerování výpisu.

Prostřednictvím internetového bankovnictví je možné zadávat platební příkazy a z pohodlí domova tak uhradit i částku uvedenou na jakékoliv složence. Pro pravidelné platby jsou vhodné trvalé příkazy, aby platba proběhla ve stanovený den automaticky. Samozřejmě je lze podle potřeby upravovat. Například při změně výše záloh za energie není nutné vypisovat celý nový příkaz, ale stačí upravit ten stávající. Pochopitelně je možné také nastavit datum ukončení trvalého příkazu například při splácení spotřebitelského úvěru, takže pak není třeba hlídat počet uhrazených splátek.

Prostřednictvím internetového bankovnictví lze obhospodařovat také povolená inkasa. Ta jsou vhodná pro pravidelné platby, jejichž výše se mění. Jako příklad lze jmenovat platby za telefonní služby: Díky inkasu si telefonní operátor či karetní společnost mohou ve zvolený den strhnout z účtu odpovídající částku.

ÚVĚROVÉ PRODUKTY

Solventním klientům banky rády půjčují, takže není divu, že prostřednictvím internetového bankovnictví lze podat žádost o spotřebitelský úvěr, rychlou půjčku hotovosti, vydání kreditní karty nebo o založení kontokorentu s předběžným posouzením žádosti. Pro někoho může být příjemné, že je takto uchráněn trapné situace při zamítnutí žádosti v pobočce banky.

Některé banky dokonce mají pro vybrané klienty na základě jejich příjmů předem připraveny nabídky: Populární jsou např. tzv. půjčky na kliknutí. Je to taková hra, kdy je klient postaven do lépe vnímané pozice, že mu je půjčka nabízena (nežádá o ni). Banka pak sází na to, že málokdo odolá půjčce, kterou lze snadno obratem získat. ■ **JIŘÍ MACICH ml.**

info

OPERACE S KARTOU

Přes internet je též možné zablokovat ztracenou platební kartu, změnit nastavení limitů platební karty, podat žádost o vydání nové karty a později potvrdit její převzetí, změnit nastavení, pokud jde o zasílání informací o pohybech na účtu, aktualizovat své kontaktní údaje apod.

SLEDOVÁNÍ ÚVĚRU

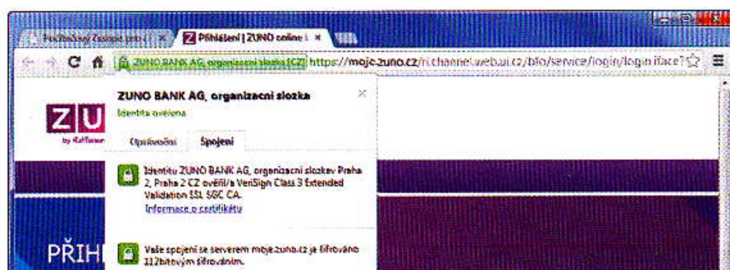
Využívané úvěrové služby banky lze prostřednictvím internetového bankovnictví jednoduše sledovat. Je možné monitorovat zůstatek a pohyby na kreditní kartě a jednoduše zjistit nejbližší minimální splátku. Lze také sledovat průběh splácení klasického úvěru (hotovostní půjčky), případně prostřednictvím několika kliknutí vyřídit mimořádnou splátku či předčasné splacení.

SPOŘICÍ ÚČTY

Tomu, kdo nemá potřebu půjčovat a naopak chce své peníze zhodnotit, může internetové bankovnictví nabídnout založení a jednoduchou správu spořicího účtu nebo provedení termínovaného vkladu.

BEZPEČNOST ON-LINE BANKOVNICTVÍ

Internetové bankovnictví nemusí být žádným strašákem. Banky zabezpečují internetové bankovnictví dostatečně, takže při dodržování několika zásad je pravděpodobnost jeho zneužití zanedbatelná.



SSL CERTIFIKÁT dokazuje, že načtený web opravdu patří příslušné bance.

Každý uživatel on-line bankovnictví má vlastní uživatelské jméno a přístupové heslo. Řada bank využívá při přihlašování k bankovnictví další ověřovací prvek. Nejčastěji jde o kontrolní kód, který je zaslán formou SMS na mobilní telefon.

Tento mobilní klíč je nutné zadat spolu s uživatelským jménem a přístupovým heslem. Každý kontrolní kód je určen pouze pro jedno použití a má časově omezenou platnost. Pokud by došlo k vyzrazení uživatelského jména a přístupového hesla, potenciální narušitel by musel mít přístup i k mobilnímu telefonu klienta.

KDYŽ SMS KÓD NESTAČÍ

Některé banky nabízejí i tzv. token, kterému se pro jeho vzhled lidově říká kalkulačka a který po zadání PIN generuje ověřovací kódy. Na rozdíl od mobilu, který většina lidí nosí neustále u sebe a který nezřídka nechává bez dozoru, token jako jednoúčelové zařízení lze bezpečně uschovat.

PŘIHLÁŠENÍ JEN S HESLEM

Některé banky přídavný ověřovací prvek nepoužívají při přihlašování, ale až při provádění operací, jako je třeba zadávání platebního příkazu. Zde teoreticky může dojít k narušení soukromí, neboť útočník při znalosti uživatelského jména a přístupového hesla se může „šťourat" v cizích financích. Banky argumentují tím, že nechtějí klientům komplikovat např. situaci, kdy si pouze chtějí zjistit zůstatek na účtu. Tyto banky však obvykle nechávají volbu přístupového hesla na klientovi a ten tak může zvolit opravdu silné heslo, jež je samo o sobě dostatečným ochranným prvkem.



OPERACE V INTERNETOVÉM bankovnictví se nejčastěji ověřují pomocí SMS kódů.

BEZPEČNÝ PŘÍSTUP

K on-line bankovnictví by se mělo přistupovat výhradně z vlastního řádně zabezpečeného počítače, tedy z takového počítače, jehož operační systém, antivirový systém (s aktivní ochranou v reálném čase) a všechny programy (v čele s webovým prohlížečem a s jeho doplňky) jsou pravidelně aktualizovány.

Webovou adresu internetového bankovnictví je vhodné zadávat vždy manuálně. Přístup přes vyhledávač nebo jinde nalezený odkaz je krajně rizikový. I při manuálním zadání adresy je dobré se před přihlášením ujistit, že načtený web skutečně patří dané bance. Kontrola samotné adresy nestačí! Poblíž řádku s webovou adresou by se mělo objevit zelené tlačítko či symbol zámečku. Po kliknutí na takový symbol se zobrazí informace, z nichž lze jednoduše vyčíst, že zobrazený web je skutečně webem dané banky. K tomuto ověření slouží tzv. SSL certifikáty, což je obdoba občanských průkazů pro webové stránky. ■ **JIŘÍ MACICH ml.**

info

Proti pokusům o uhodnutí hesla jsou systémy internetového bankovnictví chráněny. Po opakovaném zadání chybného hesla dojde k zablokování možnosti se přihlásit. Banka přístup odblokuje, jakmile se s ní její klient spojí (banka se může ozvat sama), prokáže svou totožnost a nastaví (nebo je mu nastaveno) heslo nové.

info

BEZPEČNOST MOBILNÍHO TELEFONU

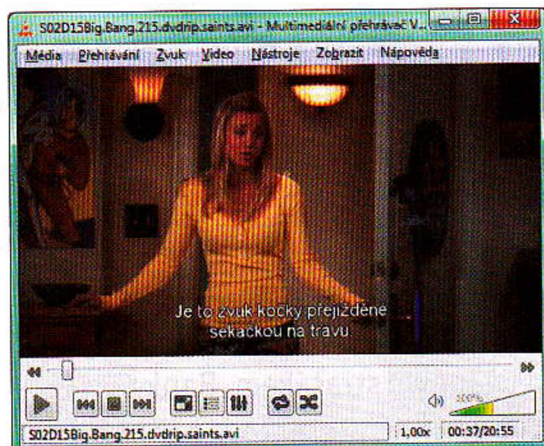
Kdo nechce nebo nemůže používat token („kalkulačku"), může alespoň zvýšit bezpečnost svého mobilu. Základem je klasický PIN, chránící přístup k SIM kartě. Moderní mobily mají tzv. zamykací obrazovku, která se objeví po opětovné aktivaci displeje. „Zamykací" se jí neříká náhodou, protože v nastavení si lze zvolit heslo pro přístup k mobilu. Potenciální útočník pak nemůže přijmout SMS s kontrolním kódem, a protože SIM kartu chrání PIN, nepomůže mu ani to, přemístí-li ji do jiného mobilu.

SILNÉ HESLO

Silné heslo musí tvořit náhodná kombinace malých a velkých písmen s číslicemi, případně i se speciálními znaky, pokud je systém banky podporuje. Z hlediska bezpečnosti je minimální délka hesla osm znaků. Optimální délka je deset až dvanáct znaků. Obecně ale platí, že čím je heslo delší, tím lépe. Heslo nebo kód pro přístup k internetovému bankovnictví by neměly být nikdy použity u jiné služby.

NAHRÁVÁNÍ Z TV NA USB

S nahráváním z televizoru nebo set-top boxu na flash disk nebo na disk externí bývají problémy. Nenechte se nalákat na sliby jednoduché funkčnosti.



S PŘEHRÁVÁNÍM NEOBVYKLÝCH formátů pomůže VLC Media Player.

info

DRM
Zkratkou DRM se označuje softwarová ochrana dat proti neoprávněnému kopírování a jinému nakládání s multimédii. V praxi to však pro piráty nepředstavuje žádnou větší překážku a zpravidla to jen obtěžuje regulérní (platící) zákazníky.

Flash disky nejsou pro nahrávání vhodné, přestože prodejci elektroniky často proklamují opak. Problém je v rychlosti zápisu. Příliš nízká rychlost zápisu vede k tomu, že méně vyspělá zařízení flash disk odmítnou nějakou nesrozumitelnou chybovou hláškou. Ta vyspělejší si pak řeknou o flash disk splňující konkrétní parametry. Obvykle je třeba stabilní rychlost zápisu cca 35 MB/s. Pro moderní flash disky to není problém, ale připojení musí být realizováno prostřednictvím rozhraní USB 3.0. Televizory a set-top boxy ale disponují převážně porty USB 2.0. Při připojení k rozhraní USB 2.0 nemusí ani rychlý flash disk dosáhnout požadované rychlosti, přestože teoreticky to rozhraní USB 2.0 umožňuje.

PEVNÝ DISK

Vhodnější je klasický externí pevný disk s rychlostí alespoň 5 400 otáček za minutu. Ten požadované rychlosti zápisu dosahuje i při připojení prostřednictvím rozhraní USB 2.0. Avšak velikost 3,5" externích disků není zanedbatelná a navíc potřebují napájení z elektrické sítě, což znamená připojit další kabel. 2,5" externí disky jsou nejen menší, ale i méně energeticky náročné. Lze je tak napájet přímo z USB portu. Musí však jít o disk, který si opravdu vystačí s napájením v hodnotě 5 V (500 mA). Jinak je opět nutné použít napájení přes adaptér z elektrické sítě, ten je ale pro 2,5" externí disky obvykle třeba dokoupit zvlášť.

MANIPULACE S VIDEEM

Některá elektronika používá ochranu (DRM) zamezující přehrávání záznamu mimo daný televizor či set-top box. Je to opatření proti nahrávání televizních pořadů a jejich následnému nelegálnímu sdílení na internetu. Dalším problémem mohou být kodeky použité při záznamu. Pak se stává, že na počítači nelze video přehrát vůbec nebo není slyšet zvuk či vidět obraz.



K NAHRÁVÁNÍ z TV je vhodný externí disk.

SEČTENO A PODTRŽENO

Nahrávání pořadů z televizorů a set-top boxů na externí paměťová média je taková „divočina", že obecně nelze nic garantovat. Každopádně se vzdejte myšlenky snadného nahrávání na kterýkoliv flash disk. Ideální je externí pevný disk, přičemž pro model napájený přes rozhraní USB je vhodné, když jsou k dispozici dva USB porty. Před nákupem si ověřte, jaký souborový systém televizor či set-top box pro nahrávání vyžadují (ideální je NTFS) a jestli výrobce nestanovil pro podporovaná média kapacitní strop. Dále si zjistěte, ve kterém formátu by se záznam ukládal a jestli není zařízení opatřeno ochranou bránící manipulaci s ním mimo zařízení. Zjistíte-li si vše ještě před nákupem, vyhnete se zklamání. ■ **JIŘÍ MACICH ml.**



KLASICKÉ FLASH disky připojované do rozhraní USB 2.0 většinou nelze k nahrávání použít.

info

TRABLE SE SOUBOROVÝMI SYSTÉMY

Problémy způsobuje také vyžadovaný souborový systém pro nahrávání. Často jde o systém FAT32, který podporuje disky o kapacitě až 2 TB. Ne všechna elektronika ale umí skloubit použití systému FAT32 a velkokapacitního disku. Disk je pak odmítnut jako nekompatibilní anebo při práci s ním dochází k různým chybám. Výhrou je podpora pro nahrávání na pevný disk se systémem NTFS, ale mnozí výrobci elektroniky volí alternativní souborové systémy, za které nemusí platit licenční poplatky. Pak je nutné nechat pevný disk naformátovat přímo televizorem či set-top boxem a smířit se s tím, že pro počítač s Windows bude takový disk nečitelný.

PŘEHRÁVÁNÍ NAHRÁVEK V PC

Pokud televizor nebo set-top box ukládá nahrávky v podivném formátu, který počítač neumí přehrát, může pomoci všestranný přehrávač VLC Media Player (*videolan.org/vlc*) nebo sada kodeků K-Lite Mega Codec Pack (*filehippo.com/download_klite_mega_codec*) s přibaleným přehrávačem Media Player Classic.

VYBÍRÁME TELEVIZOR

Hodláte si koupit nový televizor, ale nestíháte sledovat novinky, kterými trh zaplavují výrobci? Poradíme vám, jaký televizor koupit.

Dnes lze koupit především LED televizor nebo televizor plazmový. LED televizory využívají LCD obrazovku s LED podsvícením, jsou tenké a lehké, mají nižší energetickou spotřebu a jsou cenově dostupnější. Televizory plazmové jsou robustnější, jejich energetická spotřeba je vyšší, vyzařují hodně tepla a jsou dražší. Náročného diváka ale uspokojí více. Věrněji totiž zobrazují černou barvu a tmavé scény obecně a netrpí nesouměrným podsvícením či přesvětlením obrazu jako některé televizory LED. Poskytují vysokou kvalitu obrazu i při sledování z ostřejšího úhlu; problém s tzv. vypalováním obrazu, kdy např. loga TV stanic po nějaké době zanechávala na obrazovce otisk, se výrobcům již podařilo utlumit.

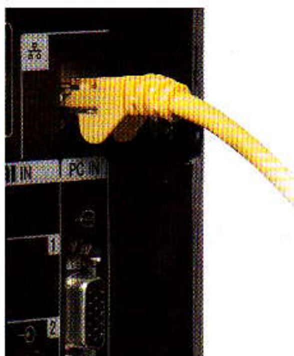
Plazmové televizory jsou ideální k herní konzoli díky rychlejší odezvě a díky podání černé barvy a tmavých scén, kterých je mj. v akčních hrách nepočítaně. Doporučit je lze též filmovým fajnšmekrům, kterým nevadí sáhnout hlouběji do kapsy nejen při koupi, ale i při provozu (kvůli spotřebě). Pro ostatní ale odvedou dobrou službu i televizory LED.

DIGITÁLNÍ VYSÍLÁNÍ

Pro příjem pozemního vysílání je nutný tuner DVB-T s podporou pro MPEG-2 a pro MPEG-4. Lze též investovat do televizoru podporujícího také nástupnický standard DVB-T2, na který se v ČR přejde během několika let. Některé televizory nabízejí také tuner DVB-C pro sledování kabelové televize nebo tuner DVB-S/DVB-S2 pro sledování satelitního vysílání. Díky tomu není třeba set-top box pro kabelovou televizi či satelitní příjem, ke sledování placených kanálů však musí být televizor vybaven CI slotem pro instalaci modulu, do něhož lze vložit dekódovací kartu.

VSTUPY, VÝSTUPY, PORTY

Počítejte s dostatkem vstupů HDMI pro připojení přístrojů, jako je Blu-ray přehrávač, DVD/HDD rekordér, kabelový nebo satelitní set-top box, herní konzole, počítač nebo tablet. Vstupů SCART v televizorech ubývá, protože neumožňují přenášet obraz ve vysokém rozlišení; některé moderní televizory je nemají vůbec.



DÍKY PORTU počítačové sítě můžete přehrávat multimédia ze síťového úložiště nebo z počítače.



LED TELEVIZORY jsou levnější, úspornější, ale obraz je o něco horší, než jaký poskytují televizory plazmové.

Pro připojení domácího kina je vhodný HDMI port s podporou pro ARC. Ten umožňuje přivést zvuk z televizoru do domácího kina a využít tak jeho reproduktorů a zesilovače. Pro kvalitní výstup zvuku z televizoru do domácího kina je nutné optické digitální rozhraní.

Pro prohlížení fotografií je ideální slot pro paměťové karty SD a SDHC, případně i pro kartu SDXC. Pak není nutné fotoaparát propojovat s televizorem kabelem. Jestliže chcete přehrávat multimédia z flash disku nebo z disku externího, nesmí chybět USB port. I při jeho přítomnosti je nutné ověřit si, která multimédia televizor podporuje.

Elegantnější je však přehrávání multimédií z PC nebo síťového úložiště přes domácí počítačovou síť, ale televizor pak musí podporovat technologii DLNA a obdobně jako počítač mít vstup pro síťový kabel. Některé televizory podporují i Wi-Fi, ale pro bezproblémové přehrávání multimédií včetně filmů ve vysokém rozlišení je lepší připojení k síti kabelem. ■ JIŘÍ MACICH ml.

info

SMARTTV A HBBTV
Většina moderních televizorů (kromě těch nejlevnějších) se řadí mezi tzv. SmartTV, tedy chytré televizory. Více si o nich můžete přečíst v článku z PPK 2/2013, kde jsme se věnovali i technologii hybridního televizního vysílání HbbTV, kterou mnohé televizory rovněž podporují.

info

FULLHD A EXTRAHD

Podpora pro obraz v plném vysokém rozlišení (full HD, 1080p) je už samozřejmostí. Některé televizory ale umí tzv. přepočítat obraz z SD do HD (z běžného rozlišení do vysokého). Taková funkce (tzv. upscaling) se vyplatí, pokud pravidelně sledujete TV vysílání v běžném rozlišení nebo filmy na DVD. O novém standardu vysokého rozlišení ExtraHD (4K) se sice hodně mluví a píše, ale nemá smysl se po televizoru s jeho podporou pídit, neboť televizory s ExtraHD jsou extrémně drahé a navíc pro ně v současnosti není obsah.

AKTIVNÍ VS. PASIVNÍ 3D

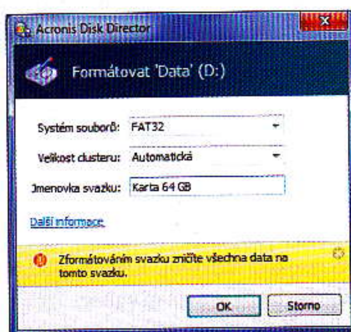
3D televizory zatím nepřinášejí prožitek na úrovni 3D kina. V případě aktivní 3D technologie navíc někteří lidé nejsou schopni 3D efekt vůbec vnímat. Někomu pak 3D efekt způsobuje bolest hlavy či nevolnost. Pasivní technologie je pro diváka přirozenější a pasivní brýle není třeba dobíjet, jsou tenčí, lehčí a výrazně levnější, což ocení početnější rodiny. Když už tedy po 3D televizoru toužíte, kupte si raději 3D televizor s pasivní technologií a s funkcí pro převod obrazu z 2D na 3D, protože 3D obsahu není mnoho.

FORMÁTOVÁNÍ MÉDIÍ

V minulém čísle jsme vás seznámili s běžně používanými souborovými systémy. Nyní přinášíme deset tipů, jak s nimi pracovat a jak formátovat paměťová média.

info

Pro přenositelná média, která budete chtít používat v různých operačních systémech a jejichž multimediální obsah případně budete chtít přehrávat např. v televizoru, zvolte šířeji podporovaný souborový systém FAT32.

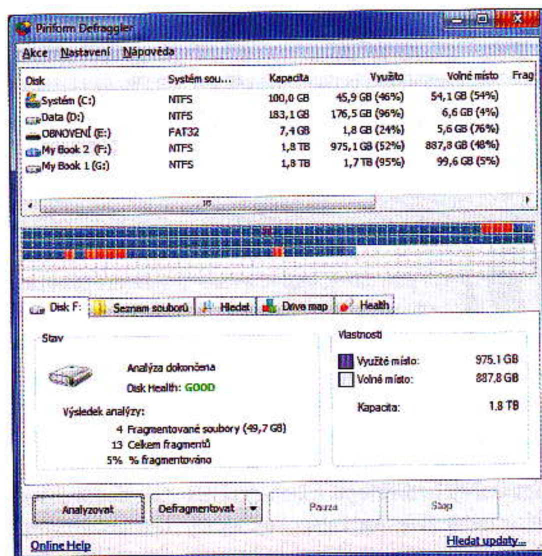


S FORMÁTOVÁNÍM MÉDIÍ do souborového systému FAT32 bývají problémy.

! Externí pevné disky, flash disky a paměťové karty se obvykle dodávají naformátované v určitém souborovém systému, a lze tedy s nimi rovnou pracovat. Souborový systém lze kdykoliv změnit, ke změně je však nutné médium znovu naformátovat, přičemž dojde k odstranění všech uložených dat.

! Jak na formátování ve Windows? V okně „Tento počítač" resp. „Počítač" klikněte na vybrané médium pravým tlačítkem myši a ze zobrazené nabídky vyberte položku „Formátovat".

! Pro formátování jakéhokoliv média, které bude použito pouze v počítači s Windows, použijte souborový systém NTFS. Ovšem konkurenční operační systém OS X (počítače Apple) bude umět z těchto médií data pouze číst, nikoliv je zapisovat. U Linuxu je to různé. Některé linuxové systémy podporují jen čtení, jiné i zápis.



EFEKTIVNÍ DEFRAGMENTACI nabízí utilita Defraggler.

! Souborový systém FAT32 podporuje média o kapacitě až 2 TB a Windows s nimi umějí pracovat. Systémová formátovací utilita však nedovoluje použít FAT32 u médií s kapacitou větší než 32 GB, takže je třeba použít jiný nástroj. Existují různé bezplatné utility, ale největší spolehnutí je na placený program Acronis Disk Director 11 Home (*acronis.cz*). Tento program pro komplexní správu pevných disků a přenositelných médií vyjde na necelých 1 300 Kč. Pro jednorázové naformátování ale postačí i jeho časově omezená bezplatná zkušební verze.

! Windows 7 a Windows 8 nabízejí pro média větší než 32 GB vedle NTFS i souborový systém ExFAT. Je jednodušší než NTFS, takže je vhodný pro spotřební elektroniku a nemá omezení staršího systému FAT32. Podporuje vysokokapacitní média, na která se ukládají objemné soubory.

! Uživatelům Windows Vista přinesl podporu pro ExFAT první servisní balíček (SP1), šířený automaticky službou Windows Update. Do Windows XP lze podporu pro ExFAT doplnit pouze manuální instalací speciální aktualizace (*support.microsoft.com/kb/955704/cs*).

! Paměťovou kartu, kterou budete používat v elektronice, naformátujte přímo v daném zařízení. Funkce pro formátování obvykle bývá dostupná v nastavení daného zařízení. To si pak vybere nejvhodnější souborový systém, s nímž umí pracovat. Nejčastěji jde o FAT32, ale podpora pro ExFAT už také není výjimkou. ■ **JIŘÍ MACICH ml.**

info

RYCHLÉ FORMÁTOVÁNÍ

Windows i různé formátovací utility nabízejí funkci rychlého formátování. Naformátování média proběhne opravdu rychle, ale oproti klasickému, delší dobu trvajícímu formátování se neodstraní z média data. Běžně je sice není vidět, ale lze je relativně snadno obnovit. Takový postup tedy není vhodný pro smazání citlivých souborů.

FRAGMENTACE

Všechny souborové systémy podporované Windows (včetně FAT32, NTFS a ExFAT) trpí problémem zvaným fragmentace. Jednoduše řečeno, data tvořící jeden soubor se často rozutečou do různých zákoutí paměťového média, přičemž jejich zkompletování (např. při otevírání souboru) pak způsobuje nežádoucí prodlevu. Windows Vista, Windows 7 a Windows 8 automaticky defragmentují obsah pevných disků. U externích paměťových médií je defragmentace na uživateli, stejně jako defragmentace disků ve Windows XP. Windows mají k defragmentaci vlastní nástroj, ale ten nepatří k nejefektivnějším. Lepší služby odvádí bezplatná utilita Defraggler (*piriform.com/defraggler*).

NEJLEPŠÍ APLIKACE PRO WINDOWS 8



Vybrali jsme pro vás deset zajímavých bezplatných aplikací pro rozhraní Modern UI ve Windows 8, které se zejména českým uživatelům mohou hodit.

SKYPE (v češtině) – populární služba nabízí bezplatné internetové volání a videohovory zdarma. Podporuje také videohovory s uživateli Facebooku a textovou komunikaci přes Facebook Chat a Microsoft Messenger. Po zakoupení kreditu lze levně volat na pevné linky a do mobilních sítí doma i v zahraničí.

IM+ (v angličtině) – tato aplikace slouží k textové komunikaci přes internetové služby, jako je ICQ, Skype, Facebook Chat, Google Talk a Microsoft Messenger. Je též kompatibilní s libovolnou službou využívající otevřený protokol Jabber (XMPP).

GOOGLE SEARCH (v češtině) – aplikace pro pohodlné vyhledávání na internetu přes Google včetně hlasového vyhledávání s podporou češtiny. Umožňuje i přístup k historii vyhledávání a k e-mailové službě Gmail, internetovému úložišti Google Drive, videoportálu YouTube, sociální síti Google Plus, internetové aplikaci Google Maps a dalším službám Googlu přímo z Modern UI.

SVÁTKY (v češtině) – aplikace s českými svátky umožňuje zobrazovat na aktivní (živé) dlaždici na hlavní obrazovce Start a také na zamykací obrazovce, kdo má právě svátek. Poskytuje také abecední seznam jmen z českého kalendáře. Umožňuje vyhledávat svátek podle jména (aplikace najde datum) či podle data (aplikace najde jméno).

ÚKOLY (v češtině) – tato aplikace slouží k poznamenávání úkolů, které se pak zobrazují na aktivní (živé) dlaždici na hlavní obrazovce Start. Nejde o žádný robustní diář, ale o jednoduchou aplikaci ideální k poznamenávání úkolů typu „koupit mléko" a podobně.

WIKIPEDIA (v češtině) – nejobsáhlejší encyklopedie na světě Wikipedia přidává do Windows 8 možnost prohledávat její obsah. Encyklopedická hesla je možné otevírat ve webovém prohlížeči, nebo přímo v aplikaci Wikipedia, která je navržena pro co nejpříjemnější čtení. Encyklopedická hesla lze pro pozdější snadný přístup připnout na hlavní obrazovku Start.

SUGARSYNC (v angličtině) – šikovná služba pro synchronizaci souborů mezi počítači a pro jejich skladování v internetovém úložišti má nově také aplikaci pro Modern UI, která umožňuje právě snadný přístup k internetovému úložišti. Díky této aplikaci lze nejen snadno stahovat soubory z úložiště, ale také do něj přidávat nové a sdílet je s rodinou, přáteli či kolegy. Službě SugarSync jsme se blíže věnovali v PPK 4/2013.

■ **JIŘÍ MACICH ml.**

info

MODERN UI
Operační systém Windows 8 přinesl nové uživatelské prostředí zvané Modern UI (původně Metro), pro něž je určen nový typ aplikací, které lze zdarma nebo za poplatek stahovat z tržiště Windows Store. Do Windows Store lze vstoupit přímo z hlavní obrazovky Start.



APLIKACE „VTELEVIZI" přináší přehledný televizní program.



APLIKACE GOOGLE Search umí nejen vyhledávat, ale také přináší přístup k dalším službám Googlu.

média

ČESKÉ NOVINY (V ČEŠTINĚ)

Aplikace České noviny umožňuje odebírat články z českých zpravodajských serverů podle výběru uživatele. V základním nastavení nabízí například servery Novinky.cz, iDnes.cz, iHNed.cz, Deník.cz nebo Lidovky.cz. Umožňuje odebírat články z libovolného zpravodajského serveru, který disponuje RSS kanálem.

ČESKÁ RÁDIA (V ČEŠTINĚ)

Tato jednoduchá aplikace umožňuje poslech internetového vysílání českých rádií. Vedle stanic veřejnoprávního Českého rozhlasu nabízí k poslechu soukromá rádia, jako je např. Frekvence 1, Evropa 2, Rádio Impuls, Rádio Bonton, Kiss Rádio, Fajn Rádio, Rádio 1, RockZone a Dance Rádio.

APLIKACE „VTELEVIZI" (V ČEŠTINĚ)

Aplikace přináší televizní program všech českých pozemně šířených TV stanic a ještě několika dalších. Zobrazuje, co se právě vysílá, a poskytuje program na další dny. K filmům a seriálům lze zobrazit podrobnější popis. Jestliže vytipovaný pořad označíte, aplikace včas upozorní na jeho vysílání.

MALWARE: POZNEJTE NEPŘÍTELE

Malware (malicious software) je označení pro veškeré záškodnické programy. Připravili jsme pro vás slovíček pojmů, díky kterému lépe pochopíte, jak malware útočí.

info

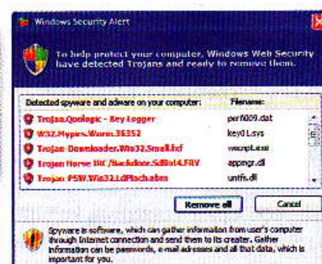
Záškodnické programy dnes obvykle nelze jednoduše třídit do jednotlivých skupin. Pro dosažení maximální efektivity a uniknutí před odhalením využívají praktiky napříč různými kategoriemi anebo mají více cílů, z nichž ke každému potřebují specifické techniky.

VIRUS není synonymem pro malware. Ve skutečnosti jde o konkrétní typ malwaru, který se šíří infikováním regulérních programů, aniž by zasahoval do jejich funkčnosti. Virus se pak spustí s napadeným programem a vyhledává další programy k infikování.

TROJSKÝ KŮŇ (TROJAN) se šíří tak, že se vydává za regulérní program nebo je s takovým programem šířen. Sám ale po infikování počítače jiné programy nenapadá. Trojské koně jsou často přidávány jako skrytý „bonus" k nelegálním kopiím zpoplatněných programů.

POČÍTAČOVÝ ČERV (WORM) je záškodnický program schopný šířit se vlastními silami. Dříve se počítačové červy šířily především v příloze e-mailů. Dnes se nabízí ke stažení také prostřednictvím odkazů šířených na sociálních sítích či v komunikačních službách. Využívají kompromitované uživatelské účty, takže mohou jednat i jménem vašeho známého.





VYDĚRAČSKÝ SOFTWARE se snaží uživatele vystrašit a donutit zaplatit.

EXPLOIT označuje využití chyby v regulérním programu k nekalým účelům. Kromě chyby je tímto termínem označena i situace, kdy záškodnický program vyvolá chybový stav programu postupem příkazů, který by normální uživatel nikdy neprovedl.

ROOTKIT je záškodnický program, který se sofistikovaně maskuje před antivirovým programem. Současné antiviry sice slibují ochranu před rootkity, ale jejich možnosti jsou limitované, zvláště když je počítač už napaden.

SPYWARE představuje záškodnické programy, které tajně sbírají citlivá data. Slouží například k tzv. krádeži identity, kdy se zajímají o přístupové údaje k různým on-line službám nebo o údaje o platební kartě zadávané při platbě na internetu.

KEYLOGGER je druh spywaru, který monitorováním stisknutých kláves sbírá zejména přístupová hesla a údaje o platebních kartách. Keylogger též může být zařízením připojeným mezi klávesnici a počítač. Podvodníci jej mohou instalovat do veřejných počítačů stejně, jako upravují bankomaty pro kopírování platebních karet.

RANSOMWARE je vyděračský software, jehož úkolem je uživatele vystrašit a v panice jej donutit zaplatit požadovanou částku podle instrukcí. Například zašifruje soubory na disku tak, že k nim není možný přístup. Ransomware se může tvářit jako zpráva od policejních složek (včetně Policie ČR) o tom, že se uživatel dopustil protiprávního jednání, a pokud se chce vyhnout soudu, musí urychleně zaplatit pokutu. ■ **JIŘÍ MACICH ml.**

info

VIRY – HROZBA Z MINULOSTI

Viry jsou hrozbou z minulosti, kdy se programy kopírovaly a přenášely mezi PC na disketách. Stačilo si zkopírovat infikovaný program na disketu a pak jej spustit na jiném počítači, v němž virus ukrytý v regulérním programu infikoval další programy.

ČERVY NA FLASH DISCÍCH

Červy se šíří také prostřednictvím flash disků, paměťových karet či externích pevných disků. Přenosná paměťová média mohou nést speciální soubor (*autorun.inf*), který systému v počítači řekne, co má vykonat po jejich připojení nebo vložení. Funkce slouží např. k automatickému spuštění instalačního průvodce z CD se softwarem. Moderní červy se však na infikovaném počítači zkopírují třeba na flash disk a zneužijí této funkce k pokusu o napadení jiného počítače ihned po připojení flash disku.

SCAREWARE

Jde o odnož vyděračského softwaru (ransomware). Vydává se za antivirový program tvrdící, že v PC našel zásadní hrozbu, ale že odstranit ji umí pouze ve své zpoplatněné verzi.

OBRANA PROTI MALWARU

Současné antivirové programy chrání před všemi typy záškodnických programů, nehledě na jejich účel nebo způsob šíření. Chránit ovšem neznamená vždy ochránit.



VELMI DŮLEŽITÉ je pravidelně aktualizovat zásuvné moduly prohlížečů.

I přes používání kvalitního antiviru je nanejvýš vhodné pracovat s počítačem tak, aby antivir byl nástrojem pro stav nouze, tedy pro výjimečné případy, kdy i přes obezřetnost uživatele dojde k pokusu o infiltraci záškodnického programu do počítače.

ANTIVIRUS A FIREWALL

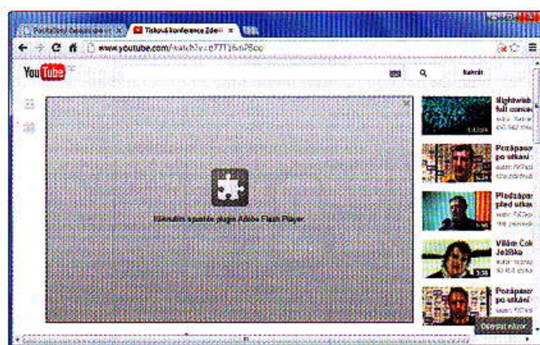
Současné antiviry jsou velmi všestranné, takže nejsou potřeba specializované programy pro různé typy záškodnických programů, ale přesto se antiviru jeden parťák hodí: jde o firewall. Softwarový firewall vytvoří hranici mezi počítačem a okolním světem a hlídá, co přes tuto hranici prochází. Odráží útoky zvenčí a zároveň kontroluje činnost veškerých programů se zaměřením na jejich pokusy o přístup k internetu nebo o spouštění jiných programů. Může tak pomoci k odhalení podezřelé aktivity anebo ochromit záškodnický program, který pozornosti antiviru uniká. Firewall a antivir dohromady tvoří jeden tým a ideální je, když jde o sehrané duo.

NEBEZPEČÍ NA WEBU

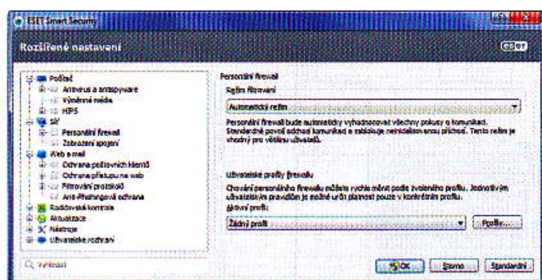
Existuje mylná představa, že dokud si uživatel z internetu sám nestáhne a nespustí nějaký soubor, záškodnický program ho nemůže ohrozit. Není to pravda. Například aktuálně se velkým tématem stávají tzv. drive-by útoky, kdy dojde k pokusu o infikování systému již při načítání webové stránky. Staré poučky, tedy pravidelně aktualizovat webový prohlížeč a nenavštěvovat potenciálně rizikové weby, už také nedostačují. Stále častěji jsou útoky vedeny skrze legitimní weby, které se samy staly obětí útoku.

Problémem jsou zejména různé plug-iny (zásuvné moduly) ve webovém prohlížeči, které obsahují chyby umožňující ohrozit uživatele už při načtení internetové stránky. Plug-iny se až na výjimky neaktualizují spolu s prohlížečem. Posílit bezpečnost lze aktivací plug-inů až na vyžádání. Plug-iny pak nejsou aktivní stále. Například místo videa, které k přehrávání potřebuje plug-in, se zobrazí jen vyznačený prostor. Kliknutím na něj se aktivuje konkrétní plug-in pro konkrétní prvek.

Takovou funkci v současnosti podporují především Mozilla Firefox a Google Chrome. Druhý z prohlížečů využívá tzv. sandbox. Jde o jakousi klec, do které uzavírá webové stránky. Případné hrozby z webu tak v této kleci uvíznou, což vede k posílení ochrany a k omezení závislosti na samotném antiviru. ■ **JIŘÍ MACICH ml.**



VÝBORNÝM OCHRANNÝM prvkem je aktivace plug-inu na vyžádání.



BEZPEČNOSTNÍ BALÍČEK odvede lepší práci než samostatné programy.

info

Stav plug-inů v prohlížečích Firefox a Google Chrome lze prověřit díky službě Kontrola plug-inů (*mozilla.org/cs/plugincheck*). Ta zkontroluje stav plug-inů a případně poradí, jak ty zastaralé aktualizovat.

info

NECHTE ANTIVIR PRACOVAT

Ochrana v reálném čase (tzv. rezidentní štít) by měla běžet neustále, protože odráží útoky záškodnických programů, ještě než mohou napáchat škodu. Může se stát, že po dobu nečinnosti ochrany v reálném čase pronikne do počítače nějaký dobře se maskující záškodnický program, jejž antivir už později neumí zneškodnit.

AKTIVACE PLUG-INŮ NA VYŽÁDÁNÍ

Pro uživatele Firefoxu je nejjednodušším řešením instalace rozšíření **Enable Click to Play** (*addons.mozilla.org/cs/firefox/addon/click-to-play*). V prohlížeči Google Chrome lze funkci zapnout pomocí příkazu *Nastavení / Zobrazit rozšířená nastavení / Ochrana soukromí / Nastavení obsahu / Plug-iny / Spustit kliknutím*.

BEZPEČNOSTNÍ BALÍČKY

Místo dvou produktů je lepší zvolit některý z tzv. bezpečnostních balíčků, jako je AVG Internet Security (*avg.cz*) nebo Eset SmartSecurity (*eset.cz*). Nejsou sice zdarma, ale na bezpečí by se šetřit nemělo. Navíc kromě antiviru a firewallu poskytují i další nástroje.

BEZPEČNÉ NAPÁJENÍ

Eaton Protection Station 650 je UPS (záložní zdroj energie) kombinovaný s ochranou proti přepětí. Napájení čtyř z osmi standardních zásuvek je zálohováno prostřednictvím vyměnitelného akumulátoru (s výstupním výkonem 650 VA / 400 W), který dokáže napájet jeden multimediální počítač s periferiemi po dobu cca 30 minut. Toto řešení nabízí úplnou ochranu domácích počítačů a spotřební elektroniky. Zařízení chrání před přepětím i datový nebo telefonní kabel. Funkce EcoControl automaticky odpojí periferie, je-li vypnuto hlavní zařízení (počítač, TV apod.).
www.eaton.cz



KEINO, AMGAS, SAKI, PEPP, PERI, EMAIL, AMON, RTH	ANGLICKY BODY	VELKÉ VĚTRY		ČÁST STŘECHY	DRAK	VELKÁ NÁDOBA	ŽENSKÉ JMÉNO		MIMOZENŠŤANÉ	PAST (KNIŽNĚ)	VOUSY POD NOSEM		OPAK EPIFORY	BALON	SPZ BRATISLAVY	VERDIHO OPERA	OSTYCH
SEVEROVÝCHOD			OSIČKA					SPZ ÚSTÍ NAD LABEM				ETIOPSKÉ OZNAČENÍ STOLOVÝCH HOR					
OZNAČENÍ LETADEL FILIPÍN			ELEMENTÁRNÍ ČÁSTICE / JÍTI NA VOJNU					TEPLÝ VÍTR / HORSKÝ VRCHOL				ROZNĚCOVAT / ROZTAVENÁ HMOTA (TECH.)					
1. DÍL TAJENKY ▶															NĚM. TY / POPĚVEK		
ČÁST TĚLA					ACETYLEN					BRITSKÉ VOJEN. LETECTVO				HARMONIE / THAJSKÁ ŘEKA			
SYČENÍ				PODÁVAT POTRAVU	ISLAND. HORA / OPUCHLINA					ŽENSKÉ JMÉNO						MPZ BOSNY A HERCEGOVINY	OSOBNÍ ZÁJMENO
	SLOVEN. CO	ČÁST HLAVY / KÓD TUNISKA				Hubert Burda Media Burda Praha						EGYPT. BŮH SLUNCE			OXID BORNATÝ / **3. DÍL TAJENKY** ▼		
POLOVINA POLOVINY												MYS ANTARKTIDY					
NA ONO MÍSTO (BÁSNICKY)												POSUNUTÍ	ZOBRAZENÍ NAHÉ POSTAVY	VÝRAZ POCHOPENÍ / PRUDKÁ ZTRÁTA HODNOTY			
	KVĚTENSTVÍ	ZÁŠKUB V OBLIČEJI / SPISOVATEL FANTASTICKÝCH DĚL				VODIČ ELEKTŘINY	OPRATI	DŮSLEDEK	MONGOLŠTÍ PASTEVCI	PRS	SLOVENSKÝ OPERNÍ PĚVEC (GUSTÁV)					KRUHOVÁ TVÁRNICE PRO STUDNY	FR. TEORETIK UMĚNÍ 19. STOL. (HIPPOLYTE)
ZÁŘE					HLAVNÍ MĚSTO DÁNSKA / BINÁRNÍ PŘEDPONA						OBRAT						
ZN. RHENIA			ŘEKA V DAHOMÉ	VEDLEJŠÍ MÍSTNOST / ANGL. CÍN							TĚLOCVIČNÝ PRVEK / NA JAKÉ MÍSTO						
2. DÍL TAJENKY ▶													ITAL. HUDEBNÍ SKLADATEL 16. STOL. (JACOPO)				
SUMERSKO-BABYLONSKÝ BŮH BOUŘKY						PODNIK V BRATISLAVĚ							AKKADSKÝ BŮH NEBES				
AFRICKÝ ATLET						USTÁLENÁ RČENÍ							NÁDOBA NA TĚSTO				

SOUTĚŽNÍ OTÁZKA:

Co znamená zkratka UPS, používaná k označení záložních zdrojů elektřiny?

a) Uninterruptible Power Supply,
b) Universal Power Station,
c) Underground Power Storage.

Odpověď na otázku nám spolu s tajenkou křížovky pošlete nejpozději **do 11. března 2013** na korespondenčním lístku označeném heslem **Křížovka PPK 05** na adresu Burda Praha, redakce PPK, Přemyslovská 2845/43, 130 00 Praha 3 nebo **e-mailem** na adresu *krizovka05@ppk.cz*. Nezapomeňte uvést svou poštovní adresu! Jména výherců uveřejníme v PPK č. 8/2013.

TAJENKA KŘÍŽOVKY Z PPK 2/2013 ZNÍ:
Zhasněte světlo a můžete začít hrát.

SPRÁVNÁ ODPOVĚĎ NA SOUTĚŽNÍ OTÁZKU:
Hra Světlohraní byla vydána v roce 2011 (odpověď c).



HRU MAGICKÁ SADA – SVĚTLOHRANÍ VYHRÁVAJÍ:
L. Hlávková z Bystřice nad Pernštejnem, R. Vejvodová z Pelhřimova, M. Jasoněk z Otic, R. Filipec z Ostravy, J. Marek z Dubicka, H. Pášová z Ústí nad Labem, O. Fišer z Kralovic, D. Šáro z Kroměříže, M. Stříbrná z Turnova a J. Chlupsová z Litoměřic.
Gratulujeme!

jedinečná nabídka
PŘEDPLATNÉHO



Jen **39,80 Kč** ~~69,99 Kč~~
za výtisk PPK s CD

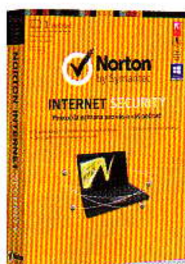
Roční předplatné 995 Kč

25× časopis PPK a 25× CD

Ušetříte 755 Kč na předplatném oproti stánkovému prodeji

+ DÁREK dle vlastního výběru

NORTON INTERNET SECURITY 2013cz
dárek v hodnotě 1 298 Kč



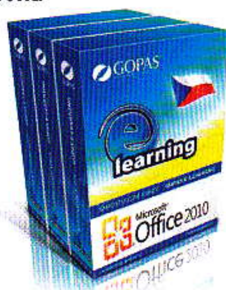
PAMĚŤOVÁ KARTA 32 GB SDHC
dárek v hodnotě 800 Kč



FLASH DISK 32 GB, USB 2.0
dárek v hodnotě 1 000 Kč



KURZY MS OFFICE 2010 (knihovna 15 výukových kurzů na DVD)
dárek v hodnotě 1 999 Kč



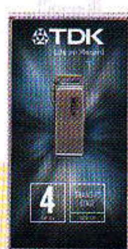
BALÍČEK MÉDIÍ TDK (4GB flash disk, 16GB SDHC, 2GB MicroSD, 22x DVD-R, 9x DVD+R, 4x CD-R, 3x DVD-RW, 1xDVD+RW, 1xBD-R, 2x fotopapír)
dárek v hodnotě 1 500 Kč











Předplatné objednávejte:

A) tel.: **225 985 225** (ČR: pondělí–pátek 8–18 hod.)
B) internetová adresa: **www.ppk.cz** (sekce předplatné)
C) e-mail: **ppk@send.cz**

Nabídka platí pouze pro nové předplatitele a do vyčerpání zásob. Platí v ČR i SR. Více informací k produktům najdete na www.ppk.cz (sekce předplatné).

Příští číslo vyjde 4. března 2013

3D televizor

V příštím vydání PPK vám představíme televizor GoGen TVL32983DLEDRR, který zobrazuje obraz na displeji s úhlopříčkou dlouhou 32 palců (81 cm) a na němž je zajímavé, že dokáže divákovi zprostředkovat i trojrozměrný obraz. Příznivá je i jeho cena – stojí 6 990 Kč.





Příjem TV na internetu

Televizní kanály je možné přijímat nejen prostřednictvím pozemního vysílání, kabelové nebo satelitní společnosti, ale také přímo na internetu. Nabídka se pomalu, ale jistě rozrůstá, a tak vám příště představíme, kde a co se všechno dá sledovat, a uvedeme, kolik to stojí.

Dotykové monitory

S nástupem Windows 8 začali mnozí uživatelé (i díky našemu návodu v PPK 3) používat ve svém stolním počítači právě tento operační systém. Je však škoda nevyužívat jeho dotykové prostředí, a proto vám v příštím čísle představíme monitory, které jsou uzpůsobeny dotykovému ovládání počítače.

Nebezpečné flešky

Mohlo by se zdát, že šíření nebezpečného softwaru prostřednictvím přenosných médií je záležitost počítačové prehistorie. Opak je pravda, prostřednictvím populárních flash disků se dnes šíří ohromné množství malwaru. Příště se na tuto problematiku zaměříme.

Chytré telefony

Hlavní téma čísla přinese rady a tipy pro nové uživatele smartphonu. Představíme vám hlavní výhody i rizika chytrých telefonů v porovnání s přístroji, které se hodí „jen" k volání a k posílání SMS, a pomůžeme vám i se základním nastavením nového přístroje.

PPK CD 6/2013

WASHANDGO 2012 SE



Na příštím PPK CD najdete jako bonus plnou verzi systémového nástroje WashAndGo 2012 SE, který slouží ke kompletnímu vyčištění počítače od veškerých pozůstatků po práci uživatele. WashAndGo odstraní seznamy stránek navštívených na internetu, zadaná hesla či další údaje, dočasně stažené soubory i seznamy naposledy otevřených souborů ve stovkách různých aplikací. Jednoduché ovládání a automatické funkce na čistění počítače doplňuje možnost detailního nastavení a rovněž automatické vytváření bezpečnostních záloh smazaných dat. Hlavním softwarovým tématem příštího cédéčka bude rubrika Kancelářské programy, ve které najdete sbírku programů a nástrojů potřebných pro každou domácí kancelář. Kromě jiného zde najdete textové editory, virtuální tiskárnu pro tvorbu PDF dokumentů, kalendář, osobní plánovač, kalkulátory a program pro tvorbu katalogu knih.

počítač PRO KAŽDÉHO

Toto číslo vyšlo: 18. 2. 2013
ISSN 1212-0723 MK ČR E 7931
Vydává: Burda Praha, spol. s r. o.
Managing Director: Petra Fundová
Šéfredaktor: Ivan Heisler
Redakce (redakce@ppk.cz): Aleš Havlas, Jan Jírovec, David Nesiba, Martin Semrád, Miroslav Ziegler
Foto: Martin Tryščuk
Ilustrační foto: Fotolia
Jazyková úprava: Richard Straberger
Externí spolupracovníci: Michaela Kadlecová, Jiří Macich, Milan Pola, Lubomír Střed
Prepress: Burda Praha, spol. s r. o.
Tisk: Moraviapress, a. s.
Předplatné v ČR: SEND Předplatné, spol. s r. o., hala A3, Ve Žlíbku 1800/77, 193 00 Praha 9
Příjem objednávek: tel.: 225 985 225, ppk@send.cz, www.send.cz
Příjem reklamací: tel.: 225 985 225
Předplatné na Slovensku: Magnet-Press Slovakia, s. r. o., Šustekova 10, P. O. Box 17, 850 00 Bratislava 5
tel.: +421 267 201 931, fax: +421 267 201 910
e-mail: predplatne@press.sk
Inzerce ČR: Lukáš Polák (obchodní ředitel); Anna Punčochářová (ředitelka inzerce), tel. 221 589 640; Jaroslava Tajčmanová (Senior Media Consultant), tel. 724 111 282; Pavla Kovářová (Traffic Manager), tel. 221 589 290
Marketingové oddělení: Zuzana Polanská (ředitelka marketingu), tel. 221 589 123; Radek Benda (Marketing Manager), tel. 221 589 546
Počet výtisků prodaného nákladu ověřuje: ABC ČR, Sokolovská 84/366, Praha 8
V prodejní síti rozšiřuje:
V České republice: Mediaprint & Kapa Pressegrosso, s. r. o.
Na Slovensku: Mediaprint & Kapa, s. r. o.